

٥٦٦٧

# البحث التربوي

للمعلمين والمعلمات

تأليف

أ.د/ حمدي شاكر محمود

الطبعة الثالثة

١٤٢٧هـ / ٢٠٠٦م

(( مزيدة ومتقحة ))

دار النشر للنشر والتوزيع  
حائل

دار الأندلس للنشر والتوزيع ، ١٤٢٧هـ (ج)

مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

عمود، حمدي شاكر

البحث التربوي للمعلمين / عمود حمدي شاكر - ط ٣ - حائل ،

١٤٢٦هـ

٣٢٠ ص ١٧ × ٢٤ سم

ردمك : ٩٩٦٠-٩٦٩١-١-X

١- التعليم - بحث - أ- العنوان

ديوي ٣٧٠.٧٨ ١٤٢٦/٥٧٣٢

رقم الإيداع : ١٤٢٦/٥٧٣٢

ردمك : ٩٩٦٠-٩٦٩١-١-X

جميع حقوق الطبع محفوظة للناشر

الطبعة الثالثة ١٤٢٧هـ - ٢٠٠٦م

لا يجوز استنساخ الكتاب أو أي جزء منه بأي طريقة كانت سواء بالتصوير

أو بالتخزين إلا بإذن خطي من الناشر

**تم الإخراج الفني للكتاب**

بقسم الجمع التصويري بدار الأندلس للنشر والتوزيع - حائل



دار الأندلس للنشر والتوزيع e-mail: daralandalus@hotmail.com

الملكة العربية السعودية - حائل - الإدارة ٥٣٢٥٦١٥ فاكس ٥٣٢٥٦١١ - ٥٣٢٥٦٥٩ ص ب ٢٠١٧ للكتبة العربية  
حسب الظاهر شارع رجب الدلاء ت ٥٣٢٢٣٢١ / ٥٣٢٦٦٦١ فرع دوار الساعة ت ٥٣٣٣٧٠٠ - حله ت : ٠٢٦٨٩٣٨٠٠

# **البحث التربوي**

للمعلمين والمعلمات



# بسم الله الرحمن الرحيم

## المقدمة

لقد أضحي التعليم أولوية وطنية تتماهى الدول إلى الاهتمام به ، والاستثمار فيه ، ومراجعتَه بهدف تطويره وتحديثه ( الكندي وفرج ٢٠٠١م : ١٥ ) .

والدول تستثمر رأس المال الذي تنفقه على التعليم للحصول على عائد مباشر وغير مباشر للفرد والمجتمع على حد سواء ( النوري ١٤٠٩هـ : ٥٥ )

في عصر المتقدم العلمي والتكنولوجي وتطور وسائل الاتصال ، والفضاء الإلكتروني الزاخر بظواهر نوعية ، في المجالات الفكرية والعلمية والتكنولوجية فأصبح لهذا التطور معطيات أسهمت في التلاحق الفكري والثقافي بين شعوب العالم ( الشعبي ١٤١٤هـ : ١٠٩ ) .

والعلم عالمي ، ليس له انتماءات أو تميزات ثقافية خاصة ومستقل عن أي موقف قيمي عرقي أو دولي ، بل المعرفة العلمية عامة من حق الجميع أن يشاركوا في إنتاجها واستهلاكها علاوة على ضخامة المشكلات التي تواجهها الأنظمة التربوية ، والمهام التي تضطلع بها .

إن الحضارة التي نعيشها اليوم ، ومسارعة للإيقاع العاجل للتغيرات ، واكتشافاتها المذهلة من جزئ الخلية البشرية صعوداً إلى المريخ وسباحة بين الكواكب الأخرى هي تجويد وتفعيل للتطلعات ، وثمره لجهود الباحثين والمفكرين والعلماء ، فذلك الكون الكبير بما فيه من معاني الموجودات هي بفضل الله ثم بذلك البحث

الدووب : والدراسة المتصلة المستمرة التي تعاقب عليها الباحثون في مختلف الميادين غير أن الإنسان لم يشعر بحاجة إلى هؤلاء النفر بقدر ما شعر به في الآونة الأخيرة . ولم تكن حقبة في تاريخ البشرية أكثر من حاجة العصر إلى مثل هؤلاء الباحثين .

وإذا كان العلم متنوعاً فإن البحث حياة متجددة ، ومحاولة تمهين التربة والبحث فيما وراء الأمور المستقرة من علامات الصحة النفسية لأنه تجاوز لمعطيات الحس ، واستيفاء للنقص ، وسداً للحاجة ، فليس أدعى إلى الجمود من حيرة الغموض ، وليس ترفاً أن تشغل أنفسنا تدبراً وتأملاً وتعمقاً فينبس الباحث لو قفى مشواره غارقاً في التفاصيل ، أو سالكاً في دروب وغياهب شيقة ، أو متسرباً في ثغوب الفراغ والهم أو أسيراً في عدد من الموضوعات فلا يستطيع أن يمد بصره وهذا من اللاعلمية في العلمية ، الأمر الذي أوجب التمسك بين الجهات البحثية وتوحيد جهودها ومنع الازدواجية فيما بينها .

إن الجمع بين هدي التعليم والبحث شهد اهتماماً كبيراً بحيث يدخل الباحث والمعلم في شراكة حقيقية لاستقصاء الفكر الانساني وفاعلة ترسي أسس النمو وتحقيق رسالة التربية المستدامة والتعلم المستمر الأمر الذي تقبّاه الجامعات والكليات من خلال تدريب الطلاب على ممارسة مهارات التعلم الذاتي وأدبيات البحث كضرورة صالحة لإعداد الكوادر التدريسية والبحثية لخدمة الفرد والمجتمع وإثراء العلم ، والوقوف على مدى ما وصلت إليه المعرفة ، من هنا يعد البحث التربوي جزءاً رئيساً من الجهود المبذولة في برامج إعداد المعلمين ليفتح أمامهم عالماً جديداً فأفضل طرق التعليم تقوم على أساس أسلوب حل المشكلات والاستقرار والاستنباط لتقديم إنتاج فريد من نوعه وإدراك الثغرات والعيوب وتقديم حلول جديدة وليس على أساس

الثلقين أو الحفظ والإستظهار ولن يكون لجهود الباحثين قيمة إذا ظل المعلمون على جهل بالبحوث التربوية وآليات نقل المعرفة ولم يقوموا بتطبيق نتائجها في بيئة التعلم ولن يستطيع المعلمون أن يكتسبوا إحترام الآخرين لمهنة التدريس إلا إذا أجادوا الأبحاث النظرية والأبحاث العلمية المتعمقة وتطوير وتطوير الثقافة العلمية لأغراض البحث كرافد معلوماتي وحساس المعلمين للبحث التربوي تشجيعاً للبحث العلمي للأغراض التطبيقية يجلب جواً يسوده الأمل والصحة والموضوعية .

ورغم الجهود المتنامية للبحث العلمي إلا أن بعض الدراسات تبين على أن واقع البحث ولید أنموذج تقليدي ينطلق من تصور للعلم يجعله يسير في خطوط منفصلة بعيدة التأثير بالتغير الحادث في الأبنية المجتمعية المحيطة به ، الأمر الذي يترتب عليه فصل العلم عن بيئته وجعله ينكفئ على ذاته متجاهلاً قضايا ومشكلات المجتمع وإشكالياته ، كما يقوده إلى الاستغراق في دراسة موضوعات تقليدية وهامشية متجنباً أية دراسات تطبيقية لمشكلات الحاجة إلا في إطار تجزيئي لا رابط له ، وبالتالي هامت رؤاه حول مجالات معزولة عن واقع المجتمع وهمومه واحتياجاته الحقيقية ( زاهر ١٩٩٧م : ١٤ ) أو أداة للتقصي لا تزال في إطارها التقليدي الراكد .

كما أكدت بعض الدراسات أن دور مؤسسات المجتمع غير الحكومية في دعم حركة البحث والتطوير ضعيفة ، إضافة إلى عدم مقدرة المؤسسات العلمية في هذا القطاع على الاندماج مع مؤسسات المجتمع على نحو يسر لها موارد مكملة وبديلة لتمويل حركة البحث والتطوير ( العبد القادر : ٢٠٠٢ م ) فإذا لم يتم التعاون بين مراكز البحوث ومؤسسات الانتاج من خلال البحوث العلمية والتطبيقية فإن الكفاءة البحثية مسئلة في النشر العلمي الدولي تقل وهو معيار مهم من معايير الجودة والتميز .

ويأتي إعداد هذا الكتاب وما يتضمنه من مادة علمية مثيرة وأنشطة فاعلة ، وإجراءات تدريبية متنوعة ذات قيمة لتعطي الباحث والمتعلم المفاتيح الأولية ونقاط البداية للبحث عن مهارات كتابة البحث التربوي وتفتح أذهاننا على بعض الأساليب والإستراتيجيات التي تجعلنا على يقين بتحقيق أهداف البحث التربوي .

### أهداف دراسة مقرر البحث التربوي

- أن يفرق الباحث بين البحث العلمي والبحث التربوي .
- أن يحدد الباحث خطوات البحث العلمي .
- أن يعدد الباحث أهداف البحث التربوي .
- أن يفرق الباحث بين الأهمية النظرية والأهمية التطبيقية لوضع البحث .
- أن يذكر الباحث مصادر الحصول على مشكلة البحث .
- أن يطبق الباحث معايير اختيار مشكلة البحث .
- أن يصيغ الباحث إقتراضات أو تساؤلات البحث بطريقة علمية .
- أن يضع الباحث خطة بحث مقترحة .
- أن يقتبس الباحث من الأوعية المعلوماتية ويجمع المعلومات بطريقة صحيحة .
- أن يفرق الباحث بين المرجع الأول والمرجع الثانوي .
- أن يستخدم الباحث أدوات جمع المعلومات استخداماً صحيحاً .
- أن يعدد الباحث بعض الأدوات لزوم البحث .
- أن يشرح الباحث أنواع عينات البحث وكيفية الحصول عليها .



- أن يختار الباحث المنهجيات والأسلوب المناسب للبحث ويستخرج نتائج البيانات .
- أن يطبق الباحث بعض العمليات الاحصائية المناسبة لمعالجة موضوع البحث وتحليلها .
- أن يختبر الباحث فرضيات البحث بطريقة عملية .
- أن يكتب الباحث تقريراً عن بحث منشور في مجلة علمية .
- أن يعد الباحث مشروع بحث إعداداً صحيحاً .



## **الفصل الأول**

### **البحث العلمي Sciences Research**

\* تعريفه وأهدافه .

\* خطوات البحث العلمي .

### **البحث التربوي Education Research**

\* تعريفه ، خطواته ، أهدافه .



# **البحث العلمي**

المنهج العلمي في البحث وخطواته



## \* تمهيد

البحث مصدر الفعل بحث ومعناه تفصي وتحري ونسج واكتشف حقيقة من الحقائق أو أمر من الأمور فهو مشاهد واسع يأخذ أشكالاً متعددة وأساليب متنوعة تمثل تجربة ذهنية قال تعالى ﴿ قَبِعَتْ اللَّهُ عُرَابًا بِتَحْتِ فِي الْأَرْضِ ﴾ (المائدة الآية ٣١) .

فبحث يعني لقيب عن الحقائق ، والتعليل منطقي للدليل الذي يمكن أن يؤدي إلى حل المشكلة ويقابله في اللغة الإنجليزية كلمة Research ويقابله في الفرنسية كلمة Recherche وفي اللغة العربية يجمع بحث على ثبوت وأبحاث ويختلف باختلاف الحقول ( علمية - تربوية - سية - أدبية .. ) ومن حيث حجم البحث ومكانته أو درجته العلمية ينقسم إلى -

\* الأطروحة : وهي بالفرنسية These وبالإنجليزية dissertation وهي مصطلح أكاديمي يطلق على البحث الذي يقدمه الباحث سبل شهادة الدكتوراه وهي أرفع درجات البحث مهجاً ، وعمياً ، وقيمة وتعمقاً وبطيرة رأسية وفق قواعد جادة تحكم تقديم المادة العلمية باستيعاب دقيق ورؤية أكثر تعمقاً

\* الرسالة : وهي بالفرنسية Memoir وبالإنجليزية Thesis سمية أكاديمية تطلق على البحث الذي يقدمه الباحث سبل شهادة الماجستير وبهدف إلى مساعدة على اكتساب مهارات التحليل والبحث والتأليف

\* المقالة : بالفرنسية Article , propos وبالإنجليزية paper Term أنماها علمياً أكثر من كونها تعاماً عمياً وهي موضوع محدد وإنشاء نصير نسبياً أو بحث قصير أو مفاقة أداء يندجأ إليه الكاتب لعلاج مشكلة ما وفق نظرة دائية لما لا يمكن اعتبارها حلاً دقيقاً سه حشاته عن المشكلة ليفتح آفاق البحث ولكم لا يسوحي فيه الإمتداد أو التعمق كما في الرسالة أو الأطروحة كما تتخذ امصوعة

مبهماً ، وغالباً ما يخاطب العقل ومن ثم يتطلب قدرًا من التحديد والتنظيم محتويًا عني موضوع وهدف ومحتوى وتوصية فهي تلخص لمعرفة الموجودة فعلاً ومن يستفري مجال البحوث لن يفاجأ بكثرة التعريفات والمصطلحات التي أوردها المعاصم والمراجع وهو كدند لا يلهش لاختصار بعضها بعضاً أو الاستعاضة في بعضها الآخر وواقع الأمر أنه على الرغم من هذا التباين والتعدد الواسع فإن جوانب التلاقي أو الاتفاق بينها لا تزال أكثر من نقاط الاختلاف الذي ربما يحدث لاختلاف المدارس التي يعبرها واصعوا لتعريفات علاوة على اختلاف ميادين البحث وغاياته فيقال ابحث لأدبي ، والبحث الديني ، والبحث التربوي ، والبحث التربوي ، والبحث الفني ...

### المقصود بالبحث العلمي

هناك تعريفات كثيرة للبحث العلمي بعضها يركز على الأدوات ، وبعضها على المجالات خاصة ما يتصل بالحياة المعاصرة والانجازات الحديثة ، وبعضها على الأهداف والمؤلف لا يذكر هذه التعريفات تفصيلاً وقصده في ذلك أن يعدد منها ما يستحي عنه وأن يسه على ما تم الإجماع عليه من ذلك قولهم إن البحث العلمي هو ملاحظة وتحليل العلاقات بمختلف جوانب المشكلة وفحص دقيق لاكتشاف معلومات أو علاقات جديدة . ومحاولة نافذة للتوصل إلى حلول للمشكلات التي تترك المجتمع وشهد المهم لاجراء بحوث جديدة من خلال تحديد جوانب المشكلة ودراستها وفق منهج علمي واجراء المريد من الاستقصاء والوصول إلى تفسير واقصي للمشكلة وصمود القول أنه دحية مذهنة لبحث عمية أصيلة وعلاقة موضوعية شاملة بين متغيرات البحث .



عندما توجه التعليم إلى نقل المعارف تنتمي الحاجة إلى أساليب البحوث ، وحين لا يقام  
ورد للمعلومات الحديثة فإن منهج البحث تصبح عناء لا مبرر له ، والأساليب  
الاحصائية أنقص إلى العوس وعدند تقدم روح البحث العلمي الأصل ولا تزدهر  
البحوث ولا البصريات العلمية وتسم البحوث بالطابع الاستاتيكي قال تعالى ﴿ وَقَدِمْنَا

إِلَى مَا عَمِلُوا مِنْ عَمَلٍ فَجَعَلْنَاهُ هَبَاءً مَنْثُورًا ﴾ ( الفرقان الآية ٢٣ )

من هنا يأتي تطوير حركة البحث العلمي في ضوء ما يحتاج العالم من ثورة  
جديده يعتمد عليها الموجة الثالثة التي هي مريح من التقدم التكنولوجي المدخل  
والثورة المعلوماتية الفائقة ترتب عليها تعبيرات عظيمة حيث «دثرت» من ومثلات  
تخصصات جديدة .

### المنهج العلمي

المنهج والجمع منهج ، وهي الطرق التي يستخدمها الباحثون ، والمنهج الطريق الواضح .  
والمنهج الطريق مستقيم قال تعالى ﴿ لِكُلِّ جَعَلْنَا مِنْكُمْ شِرْعَةً وَمِنْهَاجًا ﴾  
( مائدة الآية ٤٨ ) ولا عزم بلا منهج والباحث يسبح في البحث العلمي خطوات  
أسلوب حل المشكلات معتمد على الاستقراء الذي يعني كل استدلال يسير من  
الخاص إلى العام ، وكذلك الاستنباط الذي هو عكس الاستقراء

إذ يسير الاستنباط من العام إلى الخاص والباحث يحاول إثبات أن ما يصدق  
على الكل يصدق بالتالي على الجزء من خلال الثبات أن الجزء يقع ضمن الكل  
والبحث العلمي الحديث قواه الاستقراء والاستنباط في محاولة لإنعاده مصابين بكل  
الصعاب أو صعبة لكن مصمون والعلاقة بين المصنوع والشكل ليست عصبية فقد  
تكون للشكل الواحد أكثر من مضمون .

وقد أكدت أدبيات البحث العلمي أن المنهج العلمي ظهر عند العرب الذين بدأوا العلوم التي ورثوها عن صريق الإغريق ، كما أنهم لم يأخذوا الآلات العنسية ومواد النعم القريب دون مناقشة أو تحقيق ، فقد البدء أدهشوا العالم بالحركة الموضوعية والتمجاعة العلمية التي استقبلوا بها نتائج السالمين وأقوامهم يمشونها حسناً ونقداً وعيداً وخيفاً بالأخطاء ودحصها ، وعملاً دائماً في الحقل الجديد ، من غير أن يدخلوا في قلوبهم ، ومن أبع برهاب على ذلك عابرين المخطوطات ، وقد دفعهم إلى قيام بتجارب واختبارات شخصية عديدة ( هو كـ : ٢٠٠٠ م . ١٤٣ ) نقلاً عن البكر ٢٠٠٢ م

كما يوهن الانتاج العلمي لعلماء المسلمين عن اتباعهم للمنهج العلمي في أبحاثهم من أمثال جابر بن حيان حيث طالب الباحث بتحديد الغرض من التجربة ، واتباع التعليمات الخاصة به ، وأوصاه أن يكون صبوراً مثابراً وحذراً من الغرور الذي يؤدي إلى نتائج خاطئة ، واشتهر الحسن بن الهيثم باتباع الوظائف المنهجية المثلثة في الوصف ، والتفسير والتنبؤ أو التوقع ، واستخدام التجارب المختبرية ، واهتم بالملاحظة والملاحظة كأساس للمنهج التجريبي ، وميز بين الملاحظة الكيفية ، والملاحظة الكمية . . ونبه إلى أهم خصائص الملاحظة العملية وهي الدقة والعناية بتسجيل الظاهرة . باستخدام الوسائل الموضوعية والمهدف من إجراء التجربة عند ابن الهيثم الوصول إلى شيء معين ( إبراهيم ١٩٩٤ . ١٥٤ - ١٧٠ ) .

لقد طور العرب بتجارهم ما أخذوه عن الإغريق وشكلوه تشكيلاً جديداً ، وإليه يرجع الفضل في استخدام طريقة البحث العلمي القائم على الملاحظة

والبحرية لتعليمه والعباس وسدروا من التجريبات إلى الكليات ومات لديهم مسجع  
الاستنتاج الطريقة العلمية للبحث ( الكبر ٢٠٠٢ : ٨٩ )

### الاستقراء

يقسم إلى استقرء تام واستقرء ناقص وفي الاستقراء التام يقوم الباحث  
بإستقراء وحصر كل الحالات التجريبية التي تقع في إطار فئة معينة أو موضوع  
محدد ويقرر ما توصل إليه في نتيجة عامة وهذا النوع من الاستقراء وسيلة  
لحصول على المعرفة اليبية .

وفي الاستقراء الناقص يصل الباحث إلى النتيجة ملاحظة بعض الحالات  
التي تنتمي إلى الفئة وعالما ما يستخلده ذلك النوع من الاستقرء لأنه لا يستطيع في  
معظم البحوث أن يمحصر جميع الحالات تجريبية موضوع البحث

### الاستنباط

يعني القدرة على استنباط الأخرى من القاعدة العامة قال تعالى ﴿ وَإِذَا جَاءَهُمْ أَمْرٌ  
مِّنَ الْأَمْرِ أَوْ الْخَوْفِ أَدَّعَوْا بِعَمِّهِمْ وَلَوْ رَدُّوهُ إِلَى الرَّسُولِ وَإِلَى أُولَى الْأَمْرِ  
مِنْهُمْ لَعَلِمَهُ الَّذِينَ يَسْتَنْبِطُونَهُ مِنْهُمْ ﴾ ( النساء الآية ٨٣ ) ومعنى يستنبطونه  
يستخرجونه بذكرهم ، والاستنباط يتضمن الاستدلال من العام إلى الخاص كوسيلة  
للحصول على المعلومات وموهماً على أن الجزء يقع منطقياً في إطار الكل ولهذا  
العرض يستخدم الباحث القياس لإثبات صدق نتيجة ، والقياس قول تقرر فيه أشياء  
معينة ، ويتولد عنها بالضرورة شيء آخر غير ما سبق تقريره

والعلمس بالاجتهاد في الإسلام شجع العقل البشري على تحمل مسئولية في  
استنباط الأحكام التي لم يرد نص صريح فيها ، من هنا وصف الباحثون مرحلة

الفقه الإسلامي من القرن الأول الهجري بمرحلة النضج ، واستنكروا التقليد والجمود والتقليد نتيجة لضعف العقل وقلة البصيرة ، وأكدوا أن الأدلة العقلية القاطعة لا تتعارض مع الأدلة الشرعية وإذا تعارضت لأدلة السمعية والعقلية أو السمع والعقل أو العقل والمعل فالعقل أصل النقل وإذا قدم عليه كان قدحاً في العقل الذي هو أصل النقل ، والقدح في أصل الشئ قدح فيه وعندئذ يكون تقدم النقل قدحاً في النقل والعقل جميعاً فوجب تقديم الفعل ثم النقل إما أن يتأول وإما أن يفوض وإذا تعارض الضدان امتنع الجمع بينهما ( ابن سبينة ٩-١٠ ) .

ونخلص بأن البحث العلمي

جهود مخططة وتقارير وافية وتقصى دقيق لسلسلة من الخطوات العلمية الإحرائية المنظمة لتفسير الظواهر وتحري الحقائق والمدخلات وحل المشكلات التي تستثير قلق وحيرة الباحث والتوصل إلى معارف وعلاقات مؤيدة بالأدلة والأسانيد أو النتائج عن طريق الاختبار العلمي مما يساعد على زيادة كفاءة الإنسان في سيطرته على البيئة لاسيما في مجالاته المهنية والتربوية والاجتماعية والاقتصادية العلمية والتطبيقية والإنسانية والتزود بالمعارف والمهارات والتوصل إلى حلول للمشكلات وغيرها علاوة على نمو المعرفة وتطويرها بتقص دقيق ، ونقد عميق من خلال دراسة عميقة مبنية على فهم سديد ووعي صحيح ومنهج علمي سليم لجميع مناحي الحياة وهذا هو جوهر البحث الذي هو في حد ذاته وسيلة وليس غاية لتكشف عن حقائق جديدة وإحصاءها لعمية مرر وتحليل وتمحيص والبحث العلمي يشمل جميع أبعادها وبمجالاته .

والعلم (Science) كلمة مشتقة من الكلمة اللاتينية (Scire) ومعناها أن يعرف ، والمعرفة أشمل من العلم ، والعلم فرع من فروع المعرفة ، عميدان العلم غير محدد ومن وظائفه وضع القوانين ، وصياغة التعميمات ، وتفسير الظواهر أم العلمي فهي كلمة مسوبة إلى العلم والعلم يعني إدراك الحقائق وإدراك عين معرفة والعلم يقص الجهر ، والعلم إدراك الشيء بحقيقته ، وموضوع البحث العلمي يقوم أساساً على طلب المعرفة وتفحصها وفق منهج وأدوات علمية محددة للتحقق العلمية بقصد إثبات مدى صحتها ، أو تعديلها ، أو إضافة الجديد ها في جميع فروع المعرفة ونسوع البحوث العلمية تبعاً لمدير العرص ، واسطاق والتخصص متطلباً من المتقدم إلى النتائج وهو أمر أكدته التربية الإسلامية قال تعالى ﴿ يَتْلُوا الَّذِينَ قَامُوا أَنْ جَاءَهُمْ فَابِقُ بَدَلٍ فَتَيِّنُوا أَنْ تُصِيبُوا قَوْمًا بِجَهْلَةٍ فَتُصِيبُوا عَلَى مَا فَعَلْتُمْ تَلَذِينَ ﴾ (الحجرات الآية ٦) وانقصود بالبحث التعرف والتمحص والتحري .

### تصنيفات البحوث

١- البحث العلمي النظري conceptual يطلق عليه البحث الأساسي أو البحث النظري يعني تطوير النظرية ، ويستهدف الوصول إلى المعرفة من أجل معرفة وتطوير النظريات والأسس العلمية والباحث يحاول الإحاطة باحقيقة العلمية أي دون تقييد الحقائق واستنباط النتائج ودون النظر إلى تطبيقاتها العلمية فأساسها إضافة كل ما هو جديد إلى التراث المعرفي لإثرائه

٢- البحث العلمي التطبيقي أو الإجرائي operational يطلق عليه البحث الميداني لاستهداف الوصول إلى المعرفة فقط بل تسخير المكتشفات

و ليستكرات العلمية في رفع مستويات الخدمة ومصعفة التطوير وحل امشكلات العلمية

### ٣- البحث الموقفى Action Research ظهر لعدم تطبيق نتائج البحوث

التقيدية وعدم وجود أجهزة مسئولة عن هذا التطبيق ، ويستخدم البحث لموقفى يصصف عملية البحث الاجتماعى الذى نؤدى إلى التعبير والحراك الاجتماعى كما استخدم في ميدان التربية وينتصر موقفاً أو مشكلة تتطلب تعاد قرار سريع ويروى المعلمين والمربين بالأساليب الموضوعية العلمية لحل مشكلات ويقدم هم فرض المو المهي

### المنهج العلمى في البحث

للبحث العلمى في العلوم التربوية عامة والسلوكية خاصة خطوات تكفل الصدق والموضوعية وتبعد عن الارتهالية ويعتمد على الملاحظة والتجريب ما يثيره حسب الاستطلاع والعقول المعرفى والبحث باختلاف صيغة الوصعية أو التجريبية أو التاريجية وصيغ التفكير الاستقرائى والاستبطائى يعتمد على ألقاظ وأساليب لغوية نصف ما قام به الباحث وما توصل إليه بكلمات مناسبة ورتيب منطقي للأفكار ليتعامل مع الحقائق ودلائلها والكتابة بصمير العالاب لمكشف عن الحقيقة وفق قواعد عامة تحدد عملياته حتى يصل إلى نتيجة معلومة شأن مشوار الألف ميل الذى يبدأ بخطوة وهذه الخطوات اثبتت أساساً من خطوات المنهج العلمى والى تتحدد فيما يلى :-

### ١- استشعار وجود مشكلة أو الحساسية بالمشكلات problem

sensitivity إذ كان الاحساس بالمشكلات قد لا يشعر به الكثير من العاديين فإنها تعي لدى الباحثين اعتراف وقناعة بأهمية البحث عن حل أمثل وأصح والبحث

الجديد هو الذي ينتهي بالكشف أو انشخيص أو العلاج المبكر أو منع حدوث المشكلة أو إزالة لأسباب حتى لا يقع اضطور أو السبب عليها ومنع تطورها وتعاقمها أو انتشارها لتقليل أثرها ، لذلك كلما كان البحث طرْحاً جديداً وفريداً أو متشاقاً من السلسل العادي في التفكير بتفكير مخالف كلية كان أقوى وأجدي وأوقع حيث ينتج عنه عمل جديد لم يكن موجوداً من قبل أو يكشف عن أشياء أو علاقات خافية كانت موجودة من قبل كما هو في قصة إبراهيم عليه السلام حيث الشعور بالمشكلة دفعه إلى القلق والحيرة وعدم الارتياح والرغبة في الوضوح وإزاحة الغموض والتفسير وصولاً إلى الحقائق لاستشعار المشكلة يوجد لدى الباحث نوعاً من التوتر يلعب دور الدافعية .

وهنا يجب أن نوه إلى أنه بجانب ذلك يؤدي الاستشعار بالمشكلة إلى تحديد مجالها الزماني أو المكاني أو النوعي الذي يجعل الباحث يحترط في بحثه لارساء أسس متين يقوم عليه بناء البحث .

وإذا كان يقصد بالبحث العملي العملية التي تقودنا إلى إيجاد حلول جديدة لأي مشكلة فإنه يمكن الاسترشاد بقصة دى القريش في قوله تعالى ﴿ إِنَّ يَأْجُوجَ وَمَأْجُوجَ مُفْسِدُونَ فِي الْأَرْضِ فَهَلْ نَجْعَلُ لَكَ خَرْجًا عَلَى أَنْ تَجْعَلَ بَيْنَنَا وَبَيْنَهُمْ سَدًّا ﴾ ١ قال ما مكني فيه نبي حمزة فأعينوني بقوة أجعل بينكم وبينهم ردماً ٢ ءأتوني زبر الحديد ٣ حتى إذا ساوى بين الصدفين قال أنفذوا ٤ حتى إذا جعله نارا قال ءأتوني أفرغ عليه قطرا ٥ فما استطعوا أن يظهره ٦ وما استطعوا لهم نقبا ٧ قال هذا رحمة من ربى فإذا جاء وعد

لَقَدْ جَعَلَهُ ذِكًّا وَكَانَ وَعْدُ رَبِّ حَقًّا ﴿٥٣﴾ (سورة الكهف الآيات ٩٣-٩٨).

## ٢- تحديد المشكلة Identification of the problem

يعني حصر المشكلة وعناصرها والمعلومات التي يتناولها الباحث في مجال محدد أو موضوع معين أو جزئية خاصة محدودة الأبعاد والجوانب من حيث الموضوع والمتغيرات والأدوات يفرضها الباحث على نفسه ويلتزم بها في بحثه مع تفسيره لعوامل أو أسباب تحديدها والصياغة الجيدة للمشكلة ترشد الباحث إلى مصادر المعلومات اللازمة وهذا يحد الباحث بنقطة انطلاق في بحثه في حدود الحجم الذي يجعل معالجة بحثه ممكنة فتحديد المشكلة وتحديد خطواتها حاسمة ومهمة تعكس محتوى البحث.

## ٣- جمع البيانات

يعرف بالتقصي الذي يعني في اللغة جمع الأشياء المعرفية من هنا وهناك وهو مصطلح شائع يعني مرحلة جمع مواد البحث والدراسة باعتبارها منطلق للدراسة الحالية وهي وسائل لفهم المشكلة وبست عيات في حد ذاتها وتحليل عناصرها وتحديد المصالح المناسب لدراساتها وقياسها وتشخيصها بالبيانات أو المعلومات في البحث كالمعطيات في تقرير الرياضيات الذي لا يمكن فهمه إلا بما نلت من الباحث بعد تحديده لمجال البحث يبدأ في جمع البيانات والمعلومات والدراسات أو البحوث ذات العلاقة ببعض متغيرات البحث بحيث تكون دقيقة ومن مصادرها الأصلية أو الثانوية إن تعسر ذلك مع الإشارة بعيداً عن التقديرات الجارية والتقريبية أو العامة بل موضوعية ومنظمة ومسلطة ومبوبة وهادئة .



٤ - الفروض الافتراضات و(Hypotheses) الفروض هي حلول مقترحة أو محتملة وحقائق متصورة وتخمينات محسوبة والعرض الارتباطي يوضح العلاقة بين متغيرين أو أكثر يعكس قياسها في الدافع ويعني أن مشكلة البحث قد تكون مسلمات أو الفراضات أو بديهيات أو احتمالات أو حلول مقترحة أو نتائج بديهية أو مثبتة في دراسات علمية سابقة يفترض الباحث صحتها ويبنى عليها نظريته في البحث والحقائق لا تتحدث عن نفسها أبداً ولكنها تحدث فقط لمن يكون لديه فرض يريد التحقق منه والفرض تفسر مؤلف أو محتمل يوضح العوامل

وقد تبلور المشكلة ونصاع على هيئة أسئلة يجب عليها الباحث معتمداً على استنتاجاته من المعلومات والنظريات السابقة دون تسليم بما هل لا بد من التمييز وتمارس المقدمات خاصة في الأبحاث التفسيرية فقد تقود إلى نتائج تخالف ما توصل إليه السابقون وهذه الافتراضات تؤثر على جميع ما يقوم به الباحث في الطرق التي يتبعها وتتدخل في تفسير نتائجه كما أنه لا يعصي في ضده للمعرفة العلمية دون افتراض لصحتها وتحدد نوع بدراسة طبيعة الفروض التي يصحبها الباحث لتصبح لعلاقة السببية بين المتغيرات علاوة على أساليب القياس الممكنة .

## أنواع الفروض

١ الفروض الاحصائية فروض يمكن قياسها وبيانات تختبر كمياً للتحقق من مدى صحتها باستخدام لأساليب والمعالجات الاحصائية ومن ثم يترتب عليها قبول أو رفض الفرض .

٢ - الفروض البحثية ويطلق عليها الفروض العامة ، ينسبها الباحث بناء على نظرية ثبت صحتها ونظراً لأن الطريقة غدية العلم وعمامة وأنه ليس في العم

صدق وثبات مطلق ، وإذ صدق وثبات سمي واحتمالي الأمر الذي يعد الفرض المستتب افتراضاً مبدئياً حتى تثبت صحته .

٣- **لفروض العلم** تمثل الصورة العكسية للفروض البحثية وعودح افتراضات لانسيات صحة الفرض البحثي أو رفض للعلاقة التي حددها الفرض البحثي الذي يعتقد الباحث أنه صحيح مبدئياً وإذا ما رفض انعدم يؤكد صحة الفرض البحثي ويُعتبر ما إذا كان لمة مروق في نتائج الاحتمالات أو الافتراضات بفرض أن تكون للصياغة على النحو التالي : -

- **الفرض الصفري** يعني عدم وجود دلالة احصائية بين مجموعتين في متغير ما أو أكثر .

**الفرض غير الصفري** يعني وجود فروق دالة احصائية بين مجموعتين في متغير ما أو أكثر .

وعلى الباحث أن يحرص على ما يتحدد من أحكام ، وكذلك تحديد مستوى الدلالة الاحصائية الذي عالياً ما يكون (٠,٠١) ، (٠,٠٥) فعندما تقول إن مستوى الدلالة الاحصائية (٠,٠٥) فإن ذلك يعني أن ٩٥٪ تتفق مع الواقع ، ٥٪ احتمال أنه لا يتطابق أو يتفق مع الواقع .

٤- **القياس Measuring** وسيلة ضرورية للعثور على حلول لمشكلات وذلك باستخدام أدوات اختبارية أو قياسية تتصف بالموضوعية ودات نتائج كمية وبدسك بمكس أن نقول إن القياس الدقيق مدخل البحث الجيد وهذا يتطلب من الباحث تحديد أسلوب القياس .

## وينقسم القياس إلى : -

١- القياس الخلفي يتضمن خبرتين يفرض صدقهما ببعضاً ارتباطاً يحمل مطلقاً نتيجة معينة فإذا ما جعلت المشكلة عبارة عن مقدمة أولى والمقدمة الثانية عبارة عن حجة مستعانة معها فإذا قبل الباحث المقدمات وجب عنه قبول النتيجة أو الخلل المطلوب الذي يليها مثال : -

( كل من عليها فان ) ..... مقدمة كبرى

( الناس بشر ..... مقدمة صغرى

إذن البشر فانون ..... نتيجة

٢- القياس الفرعي : يتضمن قضايا فرعية مثال ذلك

\* إذا اشتعلت النار في منزل أصبح الأطفال في خطر

\* اشتعلت النار في المنزل .

\* إذن الأطفال في خطر .

٣- القياس التبادلي يحتوي على قضايا تبادلية مثال -

\* إما أن يحصل مبصرة على درجة النجاح في اختبار الفصلي أو يرسب في

هذا المقرر

\* أن يحصل مبصرة على درجة النجاح في هذا الاختبار

\* إذن سوف يرسب مبصرة في هذا الاختبار .

٤- قياس منفصل - يتضمن قضايا منفصلة مثال .

\* ليس من الصحيح أن اليوم الحار يوم مناسب لإقامة أنشطة المدرسة في

الخلاء .

\* إذن ليس اليوم مناسباً لإقامة أنشطة المدرسة في الخلاء

وصعوبة القول أنه من شروط البحث أن يكون موضوعاً أي أن تكون فروضه قابلة للتحقق وأن تكون نتائجه قابلة للأعداد وأن يتضمن أكثر من باحث مستقل في الوصول إلى هذه النتائج ولسهولة تحقيق الاتفاق فإن الأمر يتطلب الاعتماد على التعبير الكمي لموضوع البحث

### - عزل المتغيرات :

ويهي عرن متغيرات الجديسة أي العوامل المؤثرة على العامل التجريبي وتحديد السمات أو الخصائص أو المتغيرات المراد قياسها وتتحدد المتغيرات بحيث يمكن الربط بين العامل التجريبي وبين العامل التابع في أي بحث بما هو آت

### أ- المتغير المستقل Independent variable

هو العامل الذي يريد أن يقيس مدى تأثيره على النتيجة أو هو المتغير الذي يؤثر في غيره بصورة أو بأخرى من مثل أثر الحالة النفسية على التحصيل فأخالة انفسية متغير أو عامل مستقل أو متغير تجريبي أو رئيسي أو سمي ظاهر ومعروف .

### ب- المتغير التابع Dependant variable

هو العامل الذي ينتج عن تأثير العامل المستقل ويسمى بالمتغير التابع ويمثل استجابات Responses أو أداء أو سلوك يمكن أن يخضع للملاحظة والقياس فقد يمثل التحصيل في المناس السابق ، متغير الذي يقع عليه التأثير أو المتغير التابع ويظهر في صورة نتائج

### مثال :

إذا كان لدينا موقعان متشابهان ( أ ، ب ) وأدخلنا عاملاً جديداً (س) على الموقع (أ) فإن الفرق بين (أ) و(ب) يكون ناتجاً عن إدخال العامل الجديد (س) وفي حالة حذف عامل من أحد الموقعين المتشابهين (أ) ، (ب) فإن الفرق بينهما يكون نتيجة حذف هذا العامل .

### ضبط المتغيرات :

يعني به إحداث المتغير التحريبي إلى الواقع مع ضبط تأثير أية متغيرات أخرى يمكن أن تؤثر على موضوع البحث كما يتأثر المتغير التابع بإجراءات التجربة وبذلك يسيل الباحث إلى ضبط هذه الإجراءات بحيث لا تؤدي إلى أي تأثير سلبي أو إيجابي على نتائج البحث .

### ج- المتغير الدخيل أو الوسيط Intervening variable

وهو كل متغير ليس مستقل وليس تابع ولا يلاحظ إلا عن طريق أداء الفرد في موقف خارجي يدخل أو يتوسط التأثيرات ولاستجابات أو المتغيرات موضوع البحث ويؤثر في اسئاع وبالسمة للمثال السابق قد يمثل الذكاء والمستوى التعليمي وطسعة المقررات أو موضوعات التحصينة أو الإصاعة أو التهوية والهدوء متغيرات متوسطة تتطلب من الباحث تثبيتها واستبعاد أثرها ولا يسعى الباحث إلى ضبط العوامل الشخصية التي قد تتدخل في معيرات البحث فحسب بل يضبط أيضاً خصائص موضوع الدراسة التي تحول دون القياس الفاعل

### تثبيت المتغيرات Control Variable

استخدام المجموعات المتكافئة يوضح أن الباحث قام بتثبيت المتغيرات المؤثرة وفي حالة أن المجموعة التجريبية تماثل المجموعة الضابطة فإن ما يؤثر على إحدى المجموعتين يؤثر بالتالي على المجموعة الثانية فمثلاً في حالة دراسة أثر الممارسة على تدكر الطلاب مادة درسية فإن الباحث يستخدم مجموعتين متكافئتين حيث إن مسبب الذكاء والعمر الرمي في المجموعة التجريبية هو نفسه في المجموعة الضابطة وبدللك فقد ثبت الباحث أثر الذكاء والعمر الرمي ويحاول معرفة العلاقة بين الممارسة والتدكر لدى المجموعة التجريبية .

٣- التحديد الكمي للمتغير أو موضوع البحث من خلال مدى مثلاك الفرد أو العينة بنسبه أو لموضوع الذي تناوله أداة أو أدوات القياس في صورة استجاباته لعقرات أو عبارات أو سؤد أداة القياس .

#### ٦- اختبار صحة الافتراضات ( الفروض ) Assumptions

المفروض يبقى مجرد عجب حتى يتم التوصل إلى خيار صحة العلاقات بين المتغيرات والتوصل إلى دلل يؤيده ويعني لإحار العملي لبرهان أو لإثبات صحة أو عدم صحة لافتراض وتقسمة الحل أو التفسير لماسب والوصول إلى النتائج واستخدامها في مواقف جديدة

#### ٧- نتائج البحث وتعليلها

عالباً ما يشاهد البور في نهاية الفقر شأن إجابته أسئله البحث وتعليل لنتائجه وتفسير مدى قبول المرض أو رفضه من خلال تحليل البيانات وتحيتها بقيمة كمية أو كيفية حتى يستطيع تحليلها كمياً وكيفياً وفق متطلبات طبيعه المشكلة ومبهم البحث لتحديد علامات و مساط النتائج وتقدم لأدلة قد تعال ﴿ وَإِذَا جَاءَهُمْ أَمْرٌ مِّنَ الْأَمْنِ أَوْ أَلْخَوْفِ أَدَّعَوْا بِمِمْ<sup>ط</sup> وَلَوْ رَدُّوهُ إِلَى الرَّسُولِ وَإِلَى أُولَى الْأَمْرِ مِمْهُمْ لَعَلِمَهُ الَّذِينَ يَسْتَنبِطُونَهُ مِمْهُمْ ﴾ ( النساء : ٨٣ ) .

#### خصائص البحث العلمي :

١- إن النهج العلمي في البحث عن الحقيقة عملية بطيئة ولكن الحلول التي يقدمها للمشكلات يمكن قبولها بثقة أكبر مما عصى به التخمينات ، أو العروض التعسفة

٢ - أثبت التفكير التأملي أي المنهج العلمي فائدته كوسيلة لمبحث في العلوم الطبيعية بصفة خاصة ، كما ساعد رجال التربية على التعمق في المشكلات التي تواجههم ، ولكنه لم يكن أداة مناسبة للإجابة عن بعض المشكلات

٣ - يبرز بعض النقاد على أن منهج العلمي لا يمكن استخدامه إلا في العلوم الطبيعية بينما يشكك آخرون فيما إذا كان المنهج العلمي يقع مهيأ واحداً في البحث إذ من المستحيل وضع مجموعة من القواعد لمطابقة يتبعها الباحثون في علوم الطبيعة ، والآثار ، والرياضيات ، والتربية ، والتاريخ ، والجغرافيا فالعلوم تختلف عن بعضها وبالتالي تعدد المناهج .

٤ - يالرغم من المناقشات الكثيرة التي أثبتت حول المنهج العلمي إلا أنه من أفضل الأدوات التي يستخدمها الباحث ليوسع آفاق معرفته أو يبريد تراثه من المعلومات المحبذة والمحفقة ( فان دايين Van Daeen ١٩٨٤ : ٤٠ - ٤٢ )

٥ - إن العرص الأساسي للبحث العلمي هو أن يتخطى مجرد وصف الظاهرة أو تقديم تفسير لها ، فالعام لا يقتنع تماماً بتسمية الظاهرات ، أو تصنيفها ، أو وصفها ولا يقف مثلاً عند قول الباحث إن بعض الأطفال لديهم عيوب في السطق فإن طبيعة عمله التفسير وليس مجرد الوصف .

٦ - يختار المنهج العلمي بالموضوعية Objectivity والعد عن التحيز الشخصي والسرورة مع القابلية للتعدد والتشوع Variability ليلائم تنوع العلوم والمشكلات .

### أنواع البحث العلمي

هناك تقسيمات عديدة أبرزها التقسيم القائم على هدف البحث

ويمثل في :-

١- بحوث تهدف إلى اكتشاف أو جمع أكبر عدد ممكن من الظواهر العلمية وبمثل المسح الاجتماعي النموذجاً بارزاً لهذا النوع من البحوث

٢- بحوث تستهدف تفسير البيانات النظرية لا الميدانية بشكل مسبق

٣- بحوث تستهدف بناء النظريات وهي ذات أهداف نظرية .

ونصنف نساء من حيث العرض إلى بحث أساسي ، وبحث تطبيقي وبحث

تقييمي ، وبحث تطوري وبحث إحصائي ونصنف ثالث من حيث الإجراء إلى بحث

تاريخي ، وبحث وصفي وبحث ارتباطي وبحث مقارنة وبحث تجريبي

٤- البحث التربوي أحد مبادئ البحث العلمي وهو عبارة عن نشاط تجريبي

وتحقيق علمي منظم يعد حديث المشأ نسبياً بالمقارنة مع العلوم الطبيعية ونتيجة

لذلك فإن مجالات كثيرة داخل الميدان التربوي لم تكتشف بدقة إلا أن البحث

التربوي يتسم ببيئة فسيحة الأرجاء يشمل أحراراً وجوب من علوم كثيرة

ومتشابكة ، ويستخدم أنواعاً متعددة من طرق البحث وإجراءاته ، إذ يقوم

الباحثون في التربية وعلم النفس بالبحث في جميع المسافات الدراسية فهم يحشون

في مجالات المصاح والإدارة المدرسية ووجه الطلاب وإرشادهم وطرائق التدريس

ومهاراته ومبادئه وأدبياته وإعداد المعلمين وتأهيلهم ، كما يعالجون الصعوبات

والمشكلات المتعلقة بطبيعة التعلم والدراسة وعو المتعلمين .

لذلك فإن البحث التربوي يعد جزءاً رئيسياً في برامج إعداد معلمي ليعتج

أمامهم عالماً حديثاً فامض طرق التعليم تقوم على أساس أسلوب حل المشكلات

وليس على أسس التلقين أو الحفظ والاستظهار ولن يكون مجهود الباحثين قيمة إذا

ظل المعلمون على جهل بالبحوث التربوية ودون تطبيق نتائجها في بيئة التعلم ولن

يستطيع المعلمون أن يكتسبوا احترام الآخرين لمهنة التدريس إلا إذا أجادوا كيف



يتميزون الأبحاث السطحية والأبحاث المتعمقة ، وجلس المعنى للبحث التربوي  
يجلب حواً يسوده الأمل والصحة والموضوعية

## ٢- مراحل الدراسة الجامعية

### ١- مرحلة الإجازة

الإجازة مصطلح عربي يقابل للفظّة المعربة الليسانس licence لها ومن معانيه  
الفرنسية والإنجليزية Licence وتعني الإذن أو الإجازة بممارسة عمل ما، وتختلف  
في عدد سنواتها أو عقود الدراسة من جامعة لأخرى .

وتكتب بالإنجليزية licence وتسمى في انظام اأامعي لأخيري Bachelor،  
وهذه نوعان Bachelor of arts ويرمز إليها باختصار (B.A) وهي إجازة في  
الآداب والسوع الثاني Bachelor of sciences والرمز الاختصاري لها (B.Sc)  
وهي إجازة في العلوم وعى بقول بالمصطلح العربي الإجازة

### ٢- مرحلة الدبلومة

وهي تعرب للمصطلح الفرنسي Le Diplome وللأسف لا يقابله مصطلح شائع  
في اللغة العربية ، وهي تلي مرحلة الإجازة أو الليسانس ومنها مستأن وقد تختلف من  
كوها عامة وهي لمدة عام لأماميين غير التربويين وخاصة لمدة سنتين لأماميين التربويين .

### ٣ مرحلة الماجستير Magister

والمصطلح تعريب لمصطلح لأخيري القندم Magister وأصله اللاتيني  
Magister وقد يطلق عليه مرحلة الماستر وهي تعرب لمصطلح لأخيري  
Master والشهادة فسد تكون ماستر في العلوم Master of sciences ويرمز لها  
إختصاراً (M.Sc) وماستر في الآداب أو ماستر في التربية وعلم النفس ويطلق

المسمى الوظيفي محاضر في الجامعات السعودية على من حصل على رسالة الماجستير وفي بعض الجامعات العربية الأخرى "مدرس مساعد"

#### ٤- مرحلة الدكتوراه Doctorate

تلي مرحلة الماجستير وتسمى أطروحة وحاملها ينقب به (الدكتور) ومبناها ما بين ستين وأربع سنوات حسب التكتيات والجامعات ومنها يطلق المسمى الوظيفي أستاذ مساعد في الجامعات السعودية

#### أ- دكتوراه الدولة Doctorat d'etat

ومبناها ما بين ثلاث أو أربع سنوات وتتمتع بهاء على أطروحة ناقضها لجنة مؤلفة من أربعة أعضاء .

#### ب- دكتوراه الجامعة Doctorat d'universite

كانت تمنحها الجامعات الفرنسية للباحثين الأجانب أو بعض الجامعات العربية بهاء على أطروحة ناقضها لجنة مشكلة من ثلاثة أعضاء

#### ج- الدكتوراه الفخرية

تمنحها الجامعات للعلماء والأدباء والشخصيات السياسية البارزة التي قدعت للإنسانية ما يستحق التقدير دون تقسيم أية أطروحات

## البحث التربوي

- مفهومه .

- أهميته .

- أهدافه .



## البحث التربوي

ليس هناك تعريف شامل جامع موحد للبحث التربوي فبحره وسع وكل باحث يعترف به تقدر ، لتعدد أساليبه وأشكاله إذ يشير مفهوم البحث إلى الأنشطة المرتبطة بالحصول على المعرفة ، نتيجة عوامل عامصة ، أو محاولة لاكتشافات رائدة بيد أنه يهدف إلى إثراء المعرفة ، أو الكشف أشياء جديدة ، أو شرح لما استغرق ، أو اختصار بحمل مطول ، أو جمع لتفرق ، أو تألف لأشتات ، أو تفصيل لمختصر ، أو استواء لنقص ، أو تخصص لعام ، أو اساع محدود ، أو انتظام لمختلف ، أو تنسيق لمؤتلف ، وضرورته في امتداد قوته وزيادة دقته فهو يمثل منهجية في الفكر العلمي وتكمن أهميته كخبر مدمج في لعملية اتعليمية ونشاط مهني أوسع فيما يكشف عنه من حلال العمق في أصل الأمور وعية الغايات في المساهم وما وراء المساهم والأساليب وما وراء الأساليب للتوصل إلى أفضل السبل لتطوير مخرجات اتعليمية كما وكيفاً وإضافة معلومات النتيجة إلى المعرفة الإنسانية .

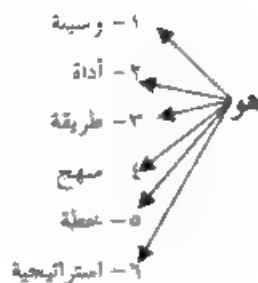
وبات من المتفق عليه أن البحث التربوي هو أحد الأهداف الرئيسية لمؤسسات التعليم العالي وهو يأتي في تسلسل أهميته في انظام الثاني بعد التعليم الأكاديمي ( بكر ١٤٠٨هـ : ١٥٥ ) .

### \* المقصود بالبحث التربوي :

احتمل تعريف البحث من عام لآخر ، فبعضهم يرى من الضروري أن يشير إلى أن تصنيف البحث إلى علمي وتربوي أو نظري وتطبيقي وذلك تصيف غير دقيق يلتزم بهما معظم البحوث مريجاً من النظرية والتطبيق والبحث النظري يقدم أساساً تقوم عليه البحوث التطبيقية ويعبأ آفاقاً للبحث العلمي ، كما أن

للمصنفية الطرية أهمية قصوى في توجيه الخطى نحو إيجاد حلول لمسائل العلمية ،  
علاوة على أن عناصر التلاقي ، والاتفاق أكثر من عناصر التباين أو الاعتلاف في  
مرحلي وخطوات البحث ، والبحث ذاته يختار المنهج والطرائق ما يناسب  
دراسته .

## المقصود بالبحث التربوي



ويرى البعض أن البحث هو العمل الذي يتم بالمجادة لحل أو محاولة حل مشكلة قائمة ، ويرى آخرون أن البحث هو التقصي المنظم لمادة أو موضوع يصنف جديداً إلى المعرفة الإنسانية ويرى آخرون أن البحث عملية تقصي للحقائق وتطبيقاً لمشكلة معينة .

ومن الصعوبات التي تواجه الباحث التربوي ندرة وجود تعريف شامل جامع للتربية مقبول لجميع الباحثين مع وجود تعريفات مستمدة من التربية وكل منها رؤيته ووجهه نظر ، بعضها يركز على المفهوم وبعضها يركز على العلاقة بين التربية والعنصر الأخرى وبعضها يركز على الهدف وبعضها يركز على النتائج وربما يأتي الاختلاف نتيجة اختلاف المدارس النظرية التي يتبعها واضعوا التعريفات من ناحية واختلاف مجالات وأهداف وأدوات البحوث من ناحية أخرى

واساحت في التراث التربوي تعدد أن العلماء في التربية منهم من يدعو نحو التفصيل والتقسيم ومنهم من يدعو نحو الاختصار والتركيز في تقسيم مجالات البحث التربوي كقاعدة بحثية تحت عنوان " مثلث البحث " الذي يضم : -

### \* مجالات البحث التربوي

#### ١- البحث التربوي وسيلة لحل المشكلات

يرى نصار هد لاتجاه أن البحث التربوي خطوة عملية منظمة لدراسة مشكلة تربوية معقدة بهدف حل مشكلات تعليمية أو تربوية وحسم الخلاف في كثير من مشكلات التربية خاصة الخديلية مما يوفر الوقت والجهد أو محاولة حل مشكلات قائمة ذات حقيقة من أقصى أهداف العلم تلمس الحاجات الماسة للأفراد والمجتمع من مثل العنف والاضطرابات السلوكية ، والبطالة والتوترات بين الجماعات التي



تصمم النساء الاجتماعي ومن ثم يعيد المخططين وصنع القرار في اتحاد ما هو مناسب بناء على ما يقدمه لهم من بيانات وأسس علمية مدروسة

## ٢- البحث التربوي يكتشف حقائق جديدة

ويسحو أنصار هذا الاتجاه إلى تعريف البحث التربوي على أنه استقصاء منظم ودقيق في مجال التربية والتعليم بهدف اكتشاف حقائق تربوية وتعليمية جديدة ويساعد على وضع امر من جديد قيد أو موضوع البحث والدراسة أو يساعد على مراجعة نتائج مسم بصحتها فمن عدايات البحث الوصول إلى الحقيقة ، وإضافة المزيد من معارف إلى تراث الإنسانية هذا فإن المنهج في البحث التربوي شعبة فرعية وعلمية عبر طريق الإنسان لاكتشاف آفاق جديدة من الحقيقة

## ٣- البحث التربوي لحل المشكلات واكتشاف حقائق جديدة

يرى ثالث من علماء التربية يتجه نحو التصالح والتكامل والجمع بين الاتجاهين السابقين على أساس أن البحث التربوي يستهدف حل المشكلات واكتشاف الحقائق الجديدة في الميدان التربوي والتعملي معتمداً على أدبيات وميات ومهارات البحث التربوي في توفير المعرفة وآلياتها المناسبة لتحقيق الأهداف التربوية وفهم العملية التعليمية من خلال الجدول ولذا تلحها ما يجهه من مجالات ومواجهة مشكلات المحددة للمعلمين الجدد والقديمي

## أهمية البحث التربوي

- تكمن أهمية البحث التربوي في أهمية التجديد التربوي باعتباره
  - افتتاح وإقبال على الحياة .
  - تقديم الأساليب العلمية معالجة المشكلات التربوية واتحاد بقرارات
- الماسة

- مواجهة حاجات المعلمين عنى اختلاف تخصصاتهم ومستوياتهم وعبراتهم وكفاياتهم .
- تنشيط المؤسسات التربوية وتطوير برامجها وتقدير أهمية التوحيد التربوي بصفة عامة .
- أن المعلومات التي تحتم من الأبحاث النظرية كان لها تأثيرات كبرى في تعديل الشاهج وطرائق التدريس .
- التصورات العامة تدخل في صب عملية إعداد الجهاز المدرسي فكما تغيرت هذه التصورات تغيرت طرق الإعداد .
- التوصل إلى أفضل السبل التي تحقق التطوير الكمي والكمي للمخرجات التعليمية .
- تنشيط مدخلات المؤسسات التعليمية وتحديد برامجها ومناهجها وأشتاتها باعتبارها مطلقات لسياسة التعليم .
- تقدير موهب العير والارتياح العمي الناتج عن تدفق الجمال العلمي دون تعصب أو تحيز .
- قياس الكفاءة الداخلية للعاملين والمؤسسات والمفارقة بين المخرجات والاحتياجات .

## أهداف البحث التربوي

- الكشف عن المعارف الجديدة وتطوير النظريات العلمية بما يحقق التنمية المستدامة .
- رصد المشكلات وتقديم الحلول والبدائل المتاحة لها ومنظمات العملية التعليمية .
- تحديد مدى فاعلية الأساليب والطرائق التدريسية والمتقويمية السائدة
- توجيه السياسة التعليمية على أساس من الوعي والاستبصار لتوضيح نتائج البحوث التطبيقية
- حسم القضايا الخلافية لاسيما في المشكلات الجدلانية التي تغير المعرفة وتعلم بالمستحيل .
- ترشيد الوقت والجهد مع اتخاذ قرارات حكيمة تعي أن الجميع في نفس السعة ويحرون إلى نفس الهدف وهو التنمية
- تلبية احتياجات أقطاب العملية التعليمية على اختلاف مستوياتهم كشركاء وليس فرقاء في رحلة التنمية .
- التنوير الكمي والكيفي لمخرجات العملية التعليمية ونعكس الممارسة وتطويرها .
- تجديد البرامج التعليمية والخطط الدراسية وتثقيف أبنائها لتأمين المؤسسات التعليمية الجاذبة .
- توثيق نظم الاتصال بمواقع المعلومات والمشاركة فيها وتحقيق التنمية الشاملة كمطلب ملح .

- تنمية قدرة العاملين على مائة الانتماءات الحديثة والمشاركة في تطويرها .
- التدريب على إعداد الخطط وفق أسس وحدود مهنية لتحقيق مهم أفضل وتقديم حلول أمثل للمشكلات .
- أن المؤسسات التعليمية اليوم وحدات إنتاجية عليها أن تتلاحم مع وحدات الإنتاج الأخرى ومدعوها لاستثمار ما لديها من مدخلات بشرية ونقبة في حوث طبيعة لتحقيق الكفايات والكفاءة والجودة النوعية الارتقاء بالكفاءات البحثية لأن في صميمها نصح وطبيعة التعليم وحده المجتمع عقيمة والفرص محدودة والعائد مكافئاً ليسصرف

## أنواع البحوث التربوية

بالرغم من وجود عدة تقسيمات للبحوث التربوية وحرص هذا كتيب البحث التربوي إلا أنها تقسيمات مصطنعة لأن جميع البحوث هي من أهميتها والبحوث النظرية أساس للبحوث التطبيقية ، ولا بد للبحوث التطبيقية من أساس نظري ومهما كان حجم نزاع بين الفرق حول أشكال البحث التربوي إلا أنه يمكن تصنيف البحث التربوي إلى الأنواع التالية : -

- ١- أبحاث نظرية يدرس عندها البحوث الأساسية أو الأولية أو البحثية ، وتهدف إلى التوصل إلى احقائق والكشف عن النظريات ولأصول التي تحكم العملية التعليمية ونسبة الأفكار ومفاهيم وتتم بتطوير النظرية التربوية
- ٢- أبحاث تطبيقية تعرف بالأبحاث الميدانية ومعنى باحتبار النظريات والعروض وتحديد العلاقات بين المظاهر التربوية والهدف إلى تطبيق النتائج العلمية في

المؤسسات التربوية وتعميم النتائج التي توصلت إليها المجموعات البحثية على المجتمع الأصلي للعبة أو البحث وتطوير العمل الميداني ووضع الحلول لمشكلاته

٣- **أبحاث موقفية** صهرت نتيجة عدم وجود آليات محدودة وأجهزة مسنونة على تطبيق نتائج الأبحاث مما يعرر مدأ الشورى في اتخاذ قرار والعمل بروح الفريق الواحد و لأبحاث الموقفية تتضمن مشكلة تتطلب إتخاذ قرار سريع ونرويد المهتمين بالأساليب العملية لحل المشكلات

### أركان البحث التربوي

على الرغم من تعدد مجالات البحث العلمي ، لا أنه يقوم على ثلاثة أركان **الأول هو الموضوع** أى محور ومشكلة الدراسة التي يجب أن يتوافر فيها العلمية لدراسة ، والقائدة التي يحققها ومن ثم يناور جمع المعلومات التي تساعد على حل المشكلة ، **والهـج الركن الثاني** الذي يتمثل في تويـب الـبيانات وتأييد القصاـب بالأدلة العلمية ونتائج الدراسات السابقة ، **في حين يمثل الشكل الركن الثالث للبحث العلمي** ويتضمن توريـع الـبيانات الأساسية على صحة العـلاف ، وطريقة الاقتـاس ، والتوثيق ، واستعمال الحاشية ، والالتزام بعلامات الترقيم وكذلك الاختصارات ( الربعة ١٩٩٨ : ٢٦ - ٢٨ ) .



## **الفصل الثاني**

### **مشكلة البحث**

\* مصادر اختيارها .

\* معايير اختيار مشكلة البحث .





## أولاً : مقدمة البحث

تحتوي على التمهيد للبحث Preface باعتبارها سداً الذي يقع عليه عيون القارئ وتتضمن لهيئة البحث والقارئ موضوع البحث باعتباره يكتب لمن يعرف ومن لا يعرف أن هناك مشكلة وأهمية ودلالة وجود المشكلة والعوامل المرسية والمهيئة لها كما تتضمن المقدمة موجزاً نظرياً للمشكلة بشأنها وتدرجتها والاهتمامات الاجتماعية والتربوية المرتبطة بها .

ويمكن التمهيد للبحث بعرض للظواهر والأحداث والاحتمالات والتغيرات المرتبطة بمشكلة البحث ، وبعض الاقتباسات من ذوي أهل العلم والعلاقة ، وقد يستعان ببعض الإحصاءات وتعد المقدمة جزء مهم من البحث تتطلب أن تكون شاملة وموجزة مركزة وواضحة وهادفة نقل القارئ نقلاً موضوعياً للخطوة الثاسية ستعرف على مشكلة البحث ومررات اختيارها أو الحاجة الملحة بدرستها ومن ثم تحديد أهدافها وصياغتها بعبارة سهلة غير متدله .

## ثانياً : مشكلة البحث

تمثل مشكلة البحث المرحلة الأكثر أهمية في تصميم البحث التربوي إذ تقوم عليها جميع خطوات البحث وهي غموض كاختراع معدوم أو صعوبة كجمع متفرق أو مرور بتساؤلات لم تعرف لها إجابات أو وجود نقص أو تناقض أو تعارض بين وضعين يحتاج إلى إتمام نقص أو تألف لأشتات أو مستطاف يحتاج إلى بيان أو إطناب لمل طوله ، أو إيجاد محل قصره أو معثر منشور في طيات الكتب يحتاج إلى تجميع وتنظيم وتويب أو إفصاح لغامض وتخصيص لعام . وتنظيم لمختلف ، وتنسيق لمزلق أو حاجة لم تشبع أو شك في حقيقة شيء ما ، أو الحاجة إلى شيء ما أو إحساس بخطر داهم ، أو الرغبة في شيء ما مع وجود عائق ،

أو صعوبة في فهم أو تفسير أو إجراء عمل ما نتيجة تفاعل الإنسان مع البيئة  
مدرسة والأسرة أو المجتمع سواء أكان ذلك نتيجة عوامل موضوعية تتعلق بالواقع  
أو لموضوع أو عوامل ذاتية تتعلق بالشخص نفسه .

كما يحفل أساليب التربية والتعقيم بعلامات استفهام تفود إلى سبل من  
التساؤلات لا مناهية تنصب حلولاً وتدرس كل شيء بل أدق التفاصيل عليه  
تعرف المشكلة بأنها جملة استفسارية تسأل عن علاقة بين متغيرين أو أكثر أو فرق  
بين مجموعتين من الأفراد وتتطلب حلاً ومنفعة البحث تتجلى في الكشف عن تلك  
العلامات ولأهمية أمه المزيد من المحاولات البحثية فيدعى الباحث لنفسه ما دعه  
المتي في إحكامه زمام اللغة في قوله : -

أَنَامَ مَلَأَ جُفُوبِي عَنْ شَوَارِدِهَا      وَاسْتَهَرَ الْخَلْقُ جَرَآهَا وَخَتَمَ

### “ اختيار مشكلة البحث

من أهم مراحل البحث ، يتطلب إلى تربية خاصة لدى الباحث المبتدئ كما  
يتطلب خبرة ومهارة ماد يتناول في دراسته وما الخواص التي يعرض لبحثها يترتب  
على الاختيار الجيد تداعل الباحث وعدم ارتعابته أو غيظه ، بل فاعلة بأهميه  
ومكانة تقدم حلول تثرى المعرفة وتطبق ميدانيا علاوة على ترشيد الوقت والجهد  
وهذا يعني خصوصاً لمشكلة لتقويم ، وهذا لاختيار يتوقف على مدى كفاءة  
باحث وخبرته ، وتحليله للاتجاهات الحديثة ومما يساعد على اختيار المشكلة تحديده  
بما لها ومن ثم تتضح أهميه وحجم لمشكلة

وهنا يجب أن يسه على أن لإحساس بأن شيئاً صعباً أو عامضاً مبهماً أو خطأ  
لا يمتثل في حد ذاته مشكلة تنصب علاقة ، بما يحدد معط بجمالاً قد تتحدد فيه المشكلة  
ويعد تحليلها شرطاً مسبقاً لأي بحث كما أن اختيار المشكلة يكون في العادة أسبق

من اختيار العبة التي يجري عليها كما أن هذا مصنف بصري أو سمعي بطريقة وف أهمية جوهرية ومن ذلك لا يوجد مدون واضح شامل جامع للمشكلة بل في معناها اللغوي تعني عقبة تحول بين الفرد وبين أدائه لعمله مما يتطلب حلاً للمشكلة وفي مدلولها الاجتماعي تعني سلوكاً سلبياً يترتب عنه شعوراً بالقنن وعدم ارضا من أفراد المجتمع وفي مدلولها البشري تعني موقفاً يترتب عليه إرتباك وحيرة وتعريض أو نهاية غير مرغوبة .

### ثالثاً : تحديد المشكلة Identification of the problem

من المهم أن يتم تحديد موضوع البحث بشكل دقيق قبل الانتقال إلى مراحل أخرى من البحث وهو إجراء يهم باحث وإشراف ويتضمن بلورة وصياغة المشكلة في عبارات محددة تعبر عن ماهية المشكلة ومجالاتها، وقد حددت بعض الدراسات مؤشرات تحقق هذه الخطوة واستهبات طبيعتها ومكوناتها من خلال فهم المشكلة وتحليل عناصرها ، وتوليد الحلول الخمسة (قاضي ٢٠٠١ م - ٢٧٥)، مما يؤدي إلى تحديد إجراءات البحث ، ومتصلاته ومصادره وهو هذا يومر الوقت والجهد ويساعد على تركيز الاهتمام على المشكلة ويزداد فهمها ويشعره بالثقة في نفسه وأن شيئاً قد تم وأبخر وحدد طريق البحث مما يريد الأمل في حل المشكلة وهناك عدة اعتبارات يجب وضعها في لإعتبار عند اختيار وتحديد المشكلة

١- أن تكون المشكلة قابلة للبحث فلا تكون من العموميات التي يصعب التحقق منها

٢- أن تكون مشكلة البحث جديدة وذات فائدة

٣- أن تستمد المشكلة من أسس نظرية ومسلمات علمية

٤- أن تكون في حدود إمكانيات الباحث التخصصية و الوقت و التكاليف المطلوبة لاجاز البحث .

### رابعاً صياغة المشكلة Problem directional

ودلك بعد ملاحظات الدحث واطلاعه على اندرسات السابقة يمكن أن تصاغ مشكلة على شكل سؤال و مجموعة أسئلة خاصة في البحوث الوصفية أو التفسيرية و منها ينقل الباحث إلى الإجراءات التي سوف يتبعها للاجابة على السؤال ، ندي بمنش مشكلة البحث عندئذ يكون قد إنتقل إلى التحديد بعد الإجمال في سرد الأسئلة الرئيسية والعربية .

### السؤال الكبير :

عندما يختار الباحث موضوع البحث يحاول صياغة المشكلة في سؤال كبير تكون الاجابة عليه البحث كله ، فالسؤال الدكي محور عملية التفكير كيف يكون ذلك ؟ ، ماذا حدث هذا ؟ ماذا يمكن أن تفعل ؟ ، ما هي العقبات التي تعرفل عملنا ؟ هل هك طريق آخر للوصول لحل ؟

السؤال الذي تسبقه اجابته بالسؤال سابو للمعواب ومن مطلق أن يتبع السؤال إجابته و التساؤل والاستفهام هو طلب العلم بجهول وقد يستفهم عن شئ معلوم لأغراض تفهم من سياق السؤال وعندئذ لا يحتاج إلى جواب يتبعه كالأمر في فوسله نصالي ( فهل أسم متهون ) والفي في قوله ( هل جراء الاحسان إلا الاحسان ) ،

### خامساً أهداف البحث Purposes of the Research

\* تنصص لأهداف التي يسعى البحث إلى تحقيقها كأن يعرف على المؤهوسين أو إعداد برنامج لتحمية الابداع أو تأثير متغير على آخر مثل قلق

لاختبار على الأداء في الاختبار التحصيلي أو علاقة بين متغيرين مثل الممارسة وتسلم الحاسب وقد يهدف البحث إلى استنتاج الأسباب الكامنة للمشكلة من خلال معلومات سابقة ومن ثم تقديم وصف شامل للظاهرة موضع الدراسة .

\* يجب أن تكون هذه الأهداف واقعية وموضوعية Objectivity ويمكن التثبت منها Verification وتحقيقها .

\* أن تكون الأهداف مرتبطة بموضوع البحث ويمكن قياسها والتحقق منها وتنبؤ الأهداف في محاولة التعرف على إعداد دة أو برنامج

#### سادساً . أهمية البحث Importance of the Research

ويتضمن ذلك الجزء من البحث إبراز القيمة النظرية والعلمية أو التطبيقية من اختيار موضوع البحث ومبرراته وما يقدمه من حلول ويقدم ذلك إلى

أ- الأهمية النظرية أو الفكرية وفيها يؤكد الباحث على ما يمكن أن يضيفه البحث إلى البناء المعرفي أو التراث الإنساني واثراء مجال البحث ودعم المكتبات كما تشمل لأهمية نظرية في تكوين قاعدة معلوماتية

ب- الأهمية العملية أو التطبيقية وفيها يؤكد الباحث على تسخير المكتشفات والابتكارات لتحسين مستوى الخدمة ومضاعفة الإنتاج وتقليل الجهد والوقت بالنسبة للعاملين ودعم المخططين وصناع القرار

#### سابعاً . المفاهيم والمصطلحات الأساسية للبحث Important Ierms

وفي ذلك الجزء يقدم الباحث تعريفاً إجرائياً لمصطلحات ومفاهيم معيرات البحث بصورة مختصرة وإجرائية operational توضيح مدى الالتئام بين الباحث

والفارئ معاً على مفهوم واحد للمصطلح المكرر ببحث ، علاوة على تحديد مدلول تلك المصطلحات البحثية المنهجية .

من نعرض السابق محتويات مشكلة البحث من خطوات الهامة وتكون ذات فائدة بالغة خاصة إذا ما كانت واضحة لدى الباحث ماذا اختار الباحث من مشكلات ولماذا اختار هذه المشكلة ؟

### ثامناً. حدود البحث Delimitation of the Research

- \* حدود زمنية الفترة التي أجر فيها البحث وترتبط بها نتائج
- \* حدود مكانية سواء كانت مدرسة أو مرحلة أو إدارة تعليمية وفق طبيعة المشكلة ومكانات البحث والزم المخصص لاختار البحث
- \* حدود موضوعية وتمثل في سياسة ونظام التعليم ، أو عادات وتقاليد المجتمع أو منهج دراسي معين .

### ثاسعاً فروض البحث Research Hypotheses

- الغرض حل ممكن وحاجة متوقعة تعتمد على أساس علمي ولكن يصعب للاختصار والتدقيق الذي يتطلب تحديد طريقة اختياره كمياً أو كيفياً ، فإذا كان الغرض البحثي تاريخياً يكون اختياره غالباً كيفياً والأدلة تثبت مدى فيده أو رفضه ، أما إذا كان الغرض البحثي تجريبياً أو وصفياً عندئذ يكون اختياره غالباً كمياً تطبيق العمليات الاحصائية وموجب السالغ يقل أو يرفض الغرض .
- \* في حالة ما إذا كان الباحث يبحث في علاقة بين متغيرين فإنه يصعب المشكلة في عبارة لفظية تقريرية محدد على النحو التالي -

علاقة النصفين الكرويين لسمح بمعاداة التعلم والدراسة لدى طلاب المرحلة

الثانوية .

" قد تصاغ المشكلة في صورة فروص ارتباطية موجبة أو سالبة من مثل  
 " نوجد علاقة ارتباطية موجبة بين الصف الكروي الأيمن للمخ وعادات تعلم  
 ودراسة الرياضيات "

توجد علاقة ارتباطية سالبة بين الصف الكروي الأيسر للمخ وعادات تعلم  
 ودراسة الرياضيات .

" وقد تصاغ مشكلة في صورة فرضيات فروص إحصائية كحللول ممكنة  
 واجابات محتملة منها : -

١- الفروض الصفرية Null Hypotheses. يستخدمها الباحث في حالة  
 ما لم يحدد مد البداية وجود فروص معينة قبل وبعد الترميح مثلاً بين مجموعة  
 تجريبية وأخرى صابطة أو عدم وجود علاقة وهذا يتطلب اختبار مستوى الدلالة  
 الاحصائية ذو الطرفين مثل لا توجد علاقة ارتباطية دالة بين دين معين والأرهاب  
 لا توجد فروق دالة حصائياً بين اتجاهات طلاب الرياضيات وطلاب العلوم  
 في استخدام تقنيات التعلم .

٢- الفروض الموجهة أو البديلة Alternative Hypotheses. أي غير  
 صفرية فيها يحمل الباحث مد البداية أن تدخل متغيرات تجريبية سوف تؤدي إلى  
 وجود فروق بين متوسطي المجموعتين قبلتي المحي إيجاباً أو سلباً مما يعني أنه في  
 حالة الفروض غير الصفرية يتم تطبيق ما يسمى باختبار مستوى الدلالة الاحصائية  
 ذي الطرف الواحد .

مثال :

بوجد فرق دلاالة احصائية بين طلاب المستوى الأول وطلاب المستوى  
 السابع في كليات المعلمين نحو مهنة التدريس

الصاعقة الجديدة بمشكلة توضح العلاقات بين المتغيرات ، وطبيعته واتجاه هذه العلاقة ، ونوع البحث وأجرائه ، ومجتمع ونوع عينه ومدى ما تسند عليه من خلفية علمية وأسس نظرية وبراهين علمية .

### وظائف الافتراضات

تعدد مجال البحث ووصفه في خطة ماسة وملائمة لامتيازات ومهارات الباحث ، كما تساعد على ترتيب البيانات ترتيباً صحيحاً ومطابقاً وتحليلها بحسب على المشكلة وبفسرها .

### مستوى الدلالة الاحصائية Level of statistical significance

كفي يثبت الباحث صحة ما يتخذه من حكم يحدد مستوى الدلالة الاحصائية الذي عالياً قيمة لا تتجاوز  $1/ (0.01)$  ،  $5/ (0.05)$  فعندما يحدد الباحث مستوى الدلالة بـ  $1/ (0.01)$  فهذا يعني أنه يؤكد ثقته بسية ٩٩ ، بأن ما توصل إليه من حكم يتمشى مع الواقع ولكن لا يراى هناك احتمال بسية ١ ، لا يتمشى مع الواقع وإنما بالصدفة .

### مصادر الحصول على مشكلة البحث

إن الذي لا مربة فيه أن نشأ المشكلات من تعارض الباحث مع بيئته ويعتمد ذلك التفاعل على عوامل تتعلق بالباحث نفسه وأخرى تتعلق بالبيئة وتحدد مصادر حصول على مشكلة البحث على النحو التالي -

#### ١- الخبرة المهنية

يراجع الباحث لتربوي في حياته المهية أو التدريسية العلمية والمهنية مساوالات لا متناهية في بيئة الفصل أو في الملعب المدرسي والمعمل والمكتب والبيت والشارع أو خلال رحلة تعليمية وممارسة النشاط المدرسية في



الاستذكار والامتحان واجراء البحوث وعادات اخصه وعلاقات المتعلمين بعضهم وتعليمهم ومدى الاستجابة بتدريج التعيمية والوسائل المعينة وطرائق التدريس وما يدور حوله من أحداث ومشكلات تربوية قد تكون مجالاً عصباً تنطلق منه أو تنشق عنه موضوعات بحثية بالغة الأهمية وفي غير ذلك مواقع توفر وقبى الإحساس بالمشكلات والرعة في معرفة الحلول والإصرار عليها عندئذ تكون المشكلة البحثية ذات قيمة علمية عندما يستند الباحث في الحصول عليها وصياغتها على خبرته الشخصية واهتماماته وميوله وخلاصة القول أنه لا يمكن الفصل بين الخبرة المهنية ومقتضيات البحث التربوي وبانفصال الخبرة عن البحث صار جسداً بلا روح ويتحول إلى نقاط متافرة ونسق من بناء رياضي فاقد لدلالته ولا يستند على دعائم أو لبنات مظمة من ذلك يتضح أن حياناً لمهية وعمراناً العملية والشطاطات التي تقوم بها أو ملاحظتها من حواس هي المصدر لذي نستقي منه مشكلة البحث .

لذلك نجد بعض الجامعات لا تكلف أو تعين معيدى لها إلا بعد ممارسة عملية لفترة قد تصل إلى عامين ، إذ لا تنح الأفكار والموضوعات لأصيلة من عقول حاوية عاملة ، ولا تتجسد المشكلات بدون مجهود والباحث لماهر يلتقط مشكلات من الجو الأكاديمي بطريقة سحرية .

## ٢ - الأبحاث السابقة

يُعد استعراض الأبحاث السابقة المشورة في المجالات والرسائل العلمية مساعد على معرفة وضع مخطط البحث ، والبحث العلمي ليس ترديداً لأفكار وتفتح الاستماع العلمي للآخرين خاصة إذا ما عرفنا أن الوقائع التربوية أكثر ساباً وأقل قابلية للتكرار ولكنه خبرة مديدة كما أن البحث يولد بحوثاً أخرى قد يباحث

بالعنوان والإهام لكي يضع أساساً سليماً لبحثه وهذا يعني أن الاعتماد على الدراسات والأبحاث السابقة أمر هام في أي مرحلة من مراحل البحث التربوي. فالكثير من المشكلات البحثية لا توجد مبتورة الصفة إنما هي وثيقة الاعتماد لما سبقها وهذه المعرفة تجعل الباحث يتوجه للدراسة جوانب أخرى فالكثير منها يقترح بحوثاً ذات علاقة وتحتاج إلى دراسة ، كما أنها مصادر الاتفاق أو الاختلاف مع موضوع المراد بحثه ، كما أنها توصلح سميتدين من الباحثين ميات ومهارات أو من الباحثين ميات ومهارات أو استراتيجيات البحث التربوي فيقف على ما قد كتب وعلى ما سبق إليه ، وما لم يطرق عن الأبحاث بعد فيختار موضوعه في ضوء ذلك ، لذلك كان على الباحث أن يجهد فن انتقاء مصادر البحوث السابقة ويتعلم كيف يفسر البيانات التي تقدمها الفهارس البطاقات ، وقوائم الكتب والمجلات والدوريات ، ويستطيع الباحث الشقيب عن البحوث السابقة من خلال ما كتب في موسوعة البحوث التربوية ، ومفهرس التربية وقوائم المراجع والرسائل التربوية فقد يبدأ الباحث حيث انتهت دراسة غيره

### ٣- حلقات البحث

حضور المناقشات وعطط الأبحاث المقدمة في القسم المختص يمكن الباحث من معرفة الموضوعات التي تستحق دراسة أوسع وأعمق فيختار منها ما يلائم ويتوافق ظروفه وامكانياته معادة ما تستثير هذه الحلقات موضوعات بحثية ذات قيمة علمية وعملية كما أن مراجعة ذوي الخبرة في موضوعه وفي مقدمة هؤلاء أستاذه المشرف ، مهم يقدمون إليه خلاصة خبرتهم الطويلة ، ونتائج أفكارهم ومطالعاتهم ، فيرشونوه إلى أهميات المراجع ويلفون الأصواء على مسائل ومشكلات وموضوعات هامة قد لا يدركها الباحث في المراحل الأولى من بحثه

## ٤- قوائم دور النشر والمكتبات

بحث تصدر دور النشر والمكتبات في كل عام قوائم تذكر فيها أسماء الكتب والمراجع من حويلات ودوريات تعد مصدراً هاماً من مصادر تشييط البحث التربوي وبالاطلاع عليها قد يعثر الباحث على ما له صلة قريبة ببحثه ، علاوة على الحصول على معلومات واهية عن المصادر الموجودة وهي دت قيمة في مجال البحث التربوي إذ يستطيع الباحث معرفة عناوين المؤلفين أو الدوريات أو دور النشر أو المؤسسات أو الهيئات خاصة عندما يريد معلومات أو مقابلات أو مسحه دراسات ومقاييس للبحث

## ٥- الفهارس التربوية

من الوسائل المهمة الموفرة لوقت وجهد الباحث حيث تمده بالبحوث والدراسات المتخصصة في مجال البحث حيث يدون الباحث ما جاء في الفهارس التربوية ، وقد يكون التدوين في الفهارس وفقاً للحروف الهجائية ومسهب الفهرسة فيها وفقاً للمؤلف والموضوع .

## ٦- المجلات الخاصة بتلخيص وعرض نتائج الأبحاث والرسائل الجامعية

فقد يكون الباحث في مجال التربية على معرفة بالمجلات وماعدة المعلومات الشاملة والدوريات التربوية ، ولكنه في حاجة أشد للمجلات التي تقوم بتلخيص وعرض ونشر الأبحاث بحيث يتوافر بها ملخصات البحوث الواردة في ذخيرة واسعة من الدوريات بذلك فإنها تمكن الباحث من الاطلاع ومسائرة لإساح العسيمي الذي أبحر في مجال تخصصه وقوائم المراجع التي تم الاعتماد عليها وموضوعات الأبحاث المقترحة والمبثمة منها

كذلك يثري فكر الباحث من خلال فحص نواحي القوة والضعف والتلاقي والتماثل في النتائج مما يوقعه على طريق التصدي مشكلة بحثه دون تكرار أو سقوط في مزالق وقع فيها سابقوه .

وهذا يتطلب من الباحث أن يكون انتقائياً في اختيار الأدعية المعلوماتية شخصه والتي تناول بحوثاً ذات صلة بموضوع بحثه

٧- قواعد المعلومات وشبكاتها وسائل الإعلام في قنوات للبريد و صحف مجلات والأشرطة المسجلة والمرئية ووسائل الاتصال المدهلة و مكبات الالكترونية ونسورة لاتصالات والانتاج العالمي تعد أسس كل عمل بحثي وتطويري فاعل لتزويد الباحثين بالمعلومات التربوية الحديثة وذلك من خلال الفهارس التربوية ، والملخصات السيكولوجية ونظام إيريك (E.R.I.C) حيث يعد المركز الأمريكي للمعلومات عن المصادر التربوية ( إيريك ) أهم مصدر للمعلومات عن الموضوعات في التربية وذلك عن طريق قاعدة المعلومات ( أو المكتبة المرجعية ) وعن طريق تبادل الرسائل ونسائج المؤتمرات الالكترونية من خلال ذلك النظام القومي لتسمعونات لتقديم خدمات عممية سريعة للباحثين وتزويدهم بالبحوث والتقارير التربوية ذات القيمة العلمية .

#### ٨- المؤتمرات والندوات والجمعيات العلمية

تشكل المؤتمرات والندوات العلمية والنداء أساسياً للأبحاث التربوية باعتبارها بيوت للخبرة يستقي منها الباحث البادئ موضوعاته البحثية وما شئ من قصايا تربوية حتى التفاعلات الكيميائية والتجارب الفيزيائية وسوها فقد أمكن إجراء بعضها خارج المعامل والمختبرات عن طريق استخدام أجهزة الحاسب الآلي في ضوء معايير العلم للجميع .

## ٩- احتياجات واهتمامات المجتمع وسوق العمل

كالتعرب لاققتصادية والمعرفة والاجتماعية ، والرعة في مواصلة ميكايرمات مواصلة التعليم ، ولتحدىات العنية والتكنولوجيا التي تسهم بروح العصر ، والاحتياج لخرجات مؤهبة تحقق الجودة الشاملة والتحول إلى اقتصاديات السوق وتكنولوجيا الإدارة وبحوث العمليات والبرمجة والحاسبات مما يحدث تحدياً مستمراً في هكللة العمالة والبحوث بدورها تحاول تشكيل القوى العاملة من الحراك الوطني ومن الأقم لمقتضيات التعر وطروعه وطموحاته ومشكلاته



## معايير اختيار مشكلة البحث





## معايير وضوابط اختيار مشكلة البحث

بعضها يتعلق بالبحث وبعضها يعود إلى موضوع البحث وبعضها لعوامل

اجتماعية .

### ١- معايير تتعلق بالباحث :-

#### أ- مهول الباحث

إذا كان لدى الباحث الميل لنفياء بأي عمل من الأعمال سهل النفياء به فكيف كان اختيار المشكلة بناء على رغبة واهتمامات الباحث وحسبته نغمة البحث وحب التفصي والإضلاع وندة دراسة الموضوع كلما دفعه ذلك إلى استمراريته البحث بل ويهمل باحثاً متواضع حياته والاستقال من دوافع البحث لسرقي والحصول على الدرجات العلمية إلى اسحت عن لعدم لعدم كهدف أسمى مع الاتزام بأدب البحث وترك لعمور العيني ، وإن أدى بحثه إلى كشف لم يسبق إليه ، بذلك يجب أن يختار الباحث مشكلة يحدهي معه ميلا لحلها ، هذا ميل عند الباحث بحجرة صافية من الدافعية لتحمل العمل بجاد قال تعالى ﴿ لِيَأْكُلُوا مِن ثَمَرِهِ وَمَا عَمِلَتْهُ أَيْدِيهِمْ ﴾ أَفَلَا

يَتَذَكَّرُونَ ﴿٣٥﴾

#### ب- كفاءة الباحث

ميل الباحث لاختيار المشكلة شرط هام ولكنه غير كافٍ إذ لابد من توافر القدرات والمهارات والاطلاع على الأعمال البحثية والقدرة على استخدام الأدوات المعلوماتية ومراجعة وتقييم البحوث وإعداد الأدوات ونفسها وتحليل النتائج بعينه مليء بالمعلومات يصح الافتراض ويحد الدليل الذي يؤيده فالبحث إبداع Creativity يتمثل في مبادرة التي يديها الباحث بقدرته على اكتشاف علاقات جديدة وماتره تمتاز بالطلاقة الفكرية والمرونة العقلية ولأصالة التي ينتج عنها عمل جديد

و بحث إمكانية توفير عدد البعض ونير وتناق من واقع أرضية عريضة من معرفة و شعاع مستمر باحقائق بني تساعد على بناء تكويبات ذهنية قادرة على تفسير المظاهرات وليس من المهم أحياناً أن يدرك المرء أنه يسبح تمهارة بل لأهم أن يعرف كم يبعد عن الشاطئ .

### ج- شخصية الباحث

- \* الإطلاع الواسع والتعمق باعتبار المهمل الذي يوسع آفاق الباحث ومعرفة في التخصص عامة وفي موضوع البحث خاصة ونسبتها بالمعرفة والخبرة والتفكير المتعمق
- \* النظام والدقة في الاعتماد على آراء ونتائج الآخرين ونقل النقد والبعد عن الخلط
- \* الكشف عما هو جديد والبدا حيث انتهى الآخرون لمبدء وتروى
- قد يدرك المتأني بعض حاجته وقد يكون مع المستعجل الدتل
- \* الانجذاب للبحث والتمعن به وعدم الوقف خلال مراحل البحث وكل مشرور عظيم يحتاج إلى قدر من الطموح والعزيمة
- \* حضور حلقات البحث مع القدرة على التأمل والتفكير والاستشاط
- \* مجالسة العلماء والخبراء ذوي الاختصاص والاستفادة منهم
- \* حضور المناقشات العلمية لرسائل الماجستير والدكتوراه ونقل الحقائق .
- \* ألا يكون هدفه من البحث الحصول على الدرجات العلمية فهو لا يرل طول حياته باحثاً عن العلم للعلم كهدف أسمى
- \* الشعور بلذة البحث والاستمرار فيه ، وإثارة على كل شيء لأن الدراسة والبحث أصبح حياة الباحث والربح عنده ليس معياراً لما يأخذ بل معياراً لما يعطي .

\* لا يحسمه احترام الرأي والرأي الآخر من فحص كل ما يقرأ دون تسليم بما قررره غيره من نتائج دون عرور كما أن ما يحجه بعد بشره بعد ممكن للقراء من حقهم التحليل والتطبيق والتفقد .

\* البحث فرصة لإثبات الدات وسعة الإطلاع وقوة النقد

\* يصطبغ البحث بشخصية الباحث المشرف وتموده الروح العلمية التي تقتضي مناقشة آراء ونتائج الآخرين دون مجاملة وبعيدة عن الهوى ولا يجادل حياً في الخذل حيث ما يراه حقاً ، ويقود إليه الدليل وإن خالف ميله أو هواه

إِذَا كُنْتَ دَا رَأْيٍ فَكُنْ ذَا عَزِيمَةٍ      لِإِنَّ فُسَادَ الرَّأْيِ أَنْ تَقَرَّرْدَا

\* لا يتحدث الباحث عن نفسه ولا يستخدم صيغ المكتم فلا يقول أنا ، ونحن وأرى وعدم الإصراف في استخدام يرى الباحث ، يقترح الباحث ، يوافق الباحث أو يؤكد الباحث بل يروع بين ذلك وعليه أن يعرض ما يريد تمهارة وتوضيح كأن يقول مما سبق بنصح ، أو يبدو أنه فالتواضع العلمي من أهم صفات الباحث وأصابع من قال :

مِلْءَ السَّابِلِ تَحْتَى بِتَوَاضِعٍ      وَالْفَارِغَاتِ رُؤُوسُهُنَّ شَوَامِخُ

\* التواضع في طلب العلم والسؤال عما استعنى عليه فهذا موسى عليه السلام بي من أول نعره من الرسل وقف موقف المعلم من الحضر ، بل طالب علم متواضع لمعلمه قال تعالى ﴿ هَلْ وَجَدْنَا عَبْدًا مِّنْ عِبَادِنَا ؕ أَتَيْنَتْهُ رَحْمَةٌ مِّنْ عِبَادِنَا وَعَلَيْنَاهُ مِّنْ لَّدُنَّا عِلْمًا ۝ قَالَ لَهُ مُوسَىٰ هَلْ أَتَيْكَ عَلَىٰ أَن تُعَلِّمَ مِمَّا عَلَّمْتَ رُسُلَنَا ۝ قَالَ إِنَّكَ لَن تَسْتَطِيعَ مَعِيَ صَبْرًا ۝ وَكَيْفَ تَصْبِرُ

عَلَى مَا لَمْ يَحْظَ بِهِ خُبْرًا ﴿٦٧﴾ قَالَ سَتَجِدُنِي إِن شَاءَ اللَّهُ صَابِرًا وَلَا أَعْصِي لَكَ أَمْرًا ﴿٦٨﴾ (الكهف الآيات ٦٧ - ٦٨)

## ٢- معايير تتعلق بمجتمع البحث

تتعلق بمحسب انعاده على مجتمع العينة بشكل خاص و مجتمع بشكل عام والقبول الاجتماعي لها ومن أبرزها :

### أ- القوالب الاجتماعية : Social

إن من أهداف البحث التربوي الوصل إلى معارف ومهارات تساعد على التوفيق بين حاجيات الأفراد وحاجات المجتمع من خلال الإنشاء والبحث والإستقصاء لسطور المجتمع وتحسين ظروفه وهو ما يجب مراعاته عند اختيار مشكلة البحث فمردود البحث يعتمد في عطاءه ومخرجاته على الفكر والتطبيق وهما معاً يشكلان وسيلة صحيحة للفاذ إلى الحياة ، بل إن سلامة اختيار المشكلة مرهونة بعائدة دراستها وهما معاً يحققان الاتزان والتكامل في البحث التربوي فليس كل موضوع يستحق الجهد الذي سيدل فيه وعلى هذا يحرص الباحث الطموح على أن يختار موضوعاً مفيداً خاصة وأن الحاجة ماسة في عصرنا لحدثت لبحوث نفسية وتربوية واجتماعية واقتصادية .

قال تعالى ﴿ أَلَمْ تَرَ كَيْفَ ضَرَبَ اللَّهُ مَثَلًا كَلِمَةً طَيِّبَةً كَشَجَرَةٍ طَيِّبَةٍ أَصْلُهَا ثَابِتٌ وَفَرْعُهَا فِي السَّمَاءِ ﴿٦٩﴾ تُؤْتِي أُكْلَهَا كُلَّ حِينٍ بِإِذْنِ رَبِّهَا ۚ وَيَضْرِبُ اللَّهُ الْآمَثَالَ لِلنَّاسِ لَعَلَّهُمْ يَتَذَكَّرُونَ ﴿٧٠﴾ ﴾ ( إبراهيم ٢٤

- (٢٥) .

### ب- مساهمة البحث في تقدم المجتمع

لذلك فإن اختيار المشكلة لا يعتمد على لاستيراد من أبحاث الدول المتقدمة فكيف تكون هذه الأبحاث مهمة فلا بد من أن يكون اختيار مشكلة البحث مُستَهِت نابع ومرتبطة بمخاضات المجتمع ومشكلاته وتسميته وتطوره نحو الأفضل أو الأحرى ، خاصة وأن هناك صعود وهوى فرص على الكليات والجامعات الاستجابة لها وتنازل عن برحها العاجي وتنعس في مشاكل المجتمع والاستجابة لمطالبه والتعامل مع القوى الجديدة المؤثرة فيه بل إن من عاينها خدمة المجتمع وتحقيق أهدافه

### ٣- معايير علمية

#### أ- مدى توفر المعلومات

قد يكون الموضوع مثيراً وجديداً ولكن المادة العلمية واجراءات وأدوات البحث غير متوفرة خاصة الباحث البارئ أو لا يملك لإجراء البحث ، لذلك يجب أن يتأكد الباحث عند اختياره للمشكلة من توفر متطلبات البحث فمما يسهم في نجاح البحث عمارة المصادر ، وعمرة المادة ، وإذا ما توفر للباحث مادة بحثه استطاع أن يرسم مخطط البحث التمهيني رسماً جيداً

#### ب- الفوائد العلمية للبحث

البيانات تحدد النهايات إذا ما أحس الباحث اختيار البحث النافع فإنه يؤدي إلى فوائد تطبيقية مفيدة ، وعند اختبار المشكلة يجب أن يدرك الباحث أنه مطالب بأن يضيف جديداً إلى المعرفة ويحدد الخوص في موضوعات مكررة لا تسنهي تجديد والبحث ، بدع وليس اتباع مما يجعله تجديد أو استحداثاً Innovation ، وكلما اتسعت دائره الإلتصاع بالبحث ازدادت أهميته

وبذلك يمكن القول إن من عوامل نجاح البحث أن يكون حصصاً حيوية من صفة قوية تميل الباحث ، وحرارة مصادره ، ووفرة مادته ، ووضوح منهجه وانتشار فوائده إما تعديل في نظريات قديمة أو صياغة لتفسيرات جديدة

### ج- الجودة Novelty

يفضل أن يكون البحث جديداً غير مطروق فبحث مشكلة تم بحثها من قبل قد لا تستحق الورق الذي تكتب عليه إنما يبدأ حيث انتهى الآخرون ومن ثم نغفل عن لوائح بثقة جيدة وأهمية نوعية ، وإذا كان يصعب بالإلتعاد عن الموضوعات المستروقة من قبل ، فإنه لا بأس من اختيار موضوع مطروق إذا شعر الباحث أن بإمكانه الإتيان بأشياء جديدة تبرر إجراء البحث ومعالجة الموضوع من جديد .

### معايير تقويم مشكلة البحث

- تقدم حلولاً واقعية لمشكلة البحث .
- الإثراء العلمي لمجال مشكلة البحث .
- واقعية إجراءات المشكلة .
- مراعاة لمشكلة لتصويط والمعايير الشخصية والاجتماعية والعممية
- لا اختيار مشكلة البحث .
- تحقيق المشكلة لأهداف البحث .

## الفصل الثالث

### العينات Samples

\* تعريفها .

\* أهميتها .

\* أنواعها وكيفية الحصول عليها .





تعد طريقة اختيار البحث بلعبة أو مشكلة تصادفه فهي من خطوات المهمة في مراحل البحث التي تكشف مدى لاتساق والارتباط بين مشكلة البحث وأهدافه وأدواته من ناحية ومدى مهارة الباحث من ناحية أخرى وليس من السهل دراسة المشكلة لدى كل أفراد المجتمع .

### \* المقصود بالعينة

أسلوب يدين منحصر الشامل لمجموعة من المفردات تمثل فيها جميع صفات المجتمع الأصلي أو هي أعداد متناسبة من مجتمع البحث population Research الأصلي يختارهم الباحث بطريقة معينة ( عشوائية ، طبقية ، ... ) .  
فإن كان الباحث يدرس اتجاهات المعلمين في مملكة العربية السعودية فإن مجتمع البحث هو جميع المعلمين في المملكة و دراسة هذه الأعداد الكبيرة أمر عسير ، ولكن تيسر لذلك بتأخذ أعداداً مناسبة من المجتمع الأصلي تعرف بعينة البحث تناسب مع حجم المجتمع المراد دراسته كما هو الحال في دراسة أو تحليل التربة أو الماء أو انعدم يد إلى للعينة الصغيرة خصائص العينة الكبيرة وتحقق نفس الهدف .

جاء في الآثر (( أن الله عز وجل خلق آدم من قبضة قبضها من جميع الأرض فجاء بنوا آدم على قدر الأرض )) .

### \* تحديد المجتمع الأصلي لعينة البحث

حتى يمكن التعرف بدقة كافية بما تناسب وطبيعة مشكلة البحث وهدفه على العنات أو التخصصات أو المهل فلا بد من تحديد المجتمع الأصلي لتحديداً واضحاً يعني حالة دراسة اتجاهات المعلمين نحو الوسائل التعليمية فلا بد من تحديد مرحلة التعليم معمم المرحلة الابتدائية أو المتوسطة أو الثانوية وهل هو معلم لرياضيات أم معلم العلوم مثلاً وهل هو المعلم حديث التعرّج أم غيره

## \* اختيار عينة ممثلة وكافية للبحث

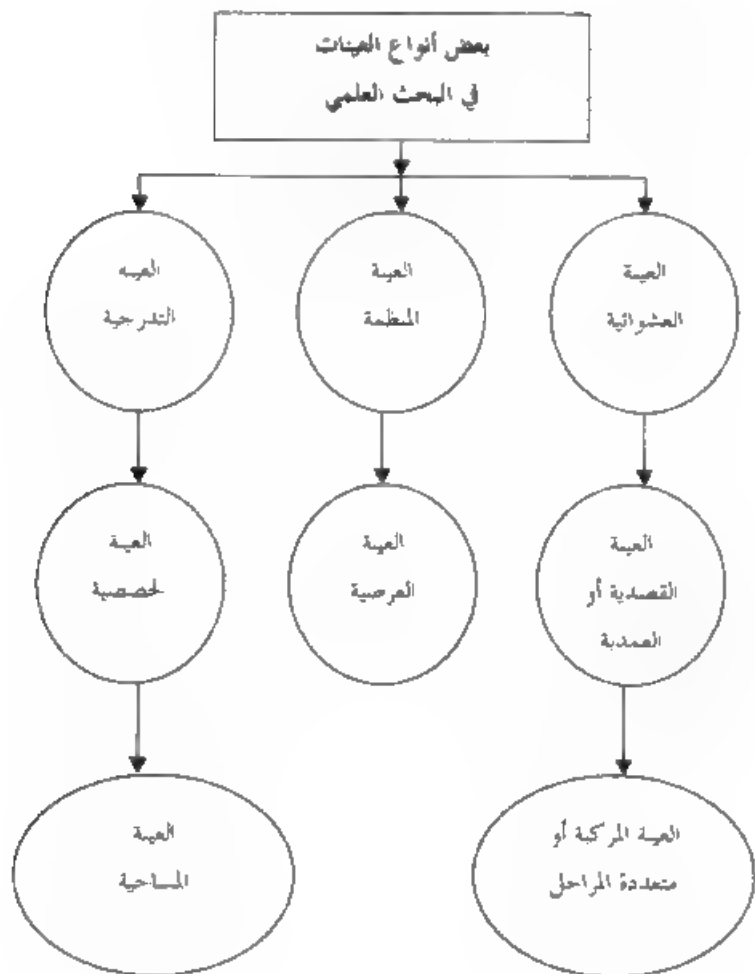
الحجم المناسب لعينة من العبات لا يمكن تحديده بقواعد جامدة لأنه يتغير من حالة لأخرى حسب طبيعة المجتمع وأسلوب دراسته بحيث لا يكون صغيراً جداً فالبحوث معملية أو اثنية أو ثلاثة غير كافية لتمثيل اتجاهات المعنمين من مجتمع يتكون من متنيين معيماً معدودة لتمثيل العينة وحجمها يتوقف على درجة الدقة ولاتفاد المطلوب وطبيعة أو ظروف المجتمع الأصلي لعينة البحث وأخيراً نوع واستراتيجية التصميم السيكومري والتجريبي للبحث فكما نجاست وتقاربت خصائص المجتمع الأصلي كلما صغرت العينة وكما تباينت تطلب البحث عينة أكبر وبذلك يمر اختيار العينة بعدة مراحل أهمها -

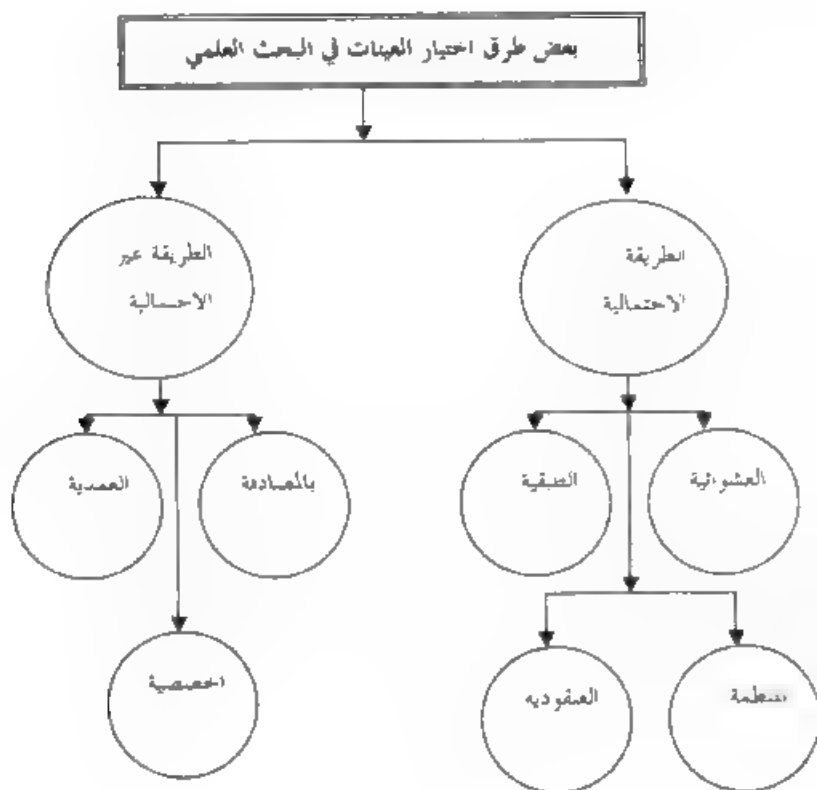
١- تحديد المجتمع الأصلي للبحث أي المجال البشري

٢- تحديد أفراد المجتمع الأصلي .

٣- اختيار عينة ممثلة للمجتمع الأصلي .

٤- اختيار عدد مناسب من الأفراد في العينة .





## \* أنواع وطرق اختيار عينات البحوث

نظراً لأن الحصول على العينة يقتضي اختيار عدد محدود من الأفراد ، وأن قيمة النتائج ترتبط بدرجة تمثّل العينة مما تقتضي تمثيلات سحب العينات معرفة متخصصة ومنها :-

١- العينة العشوائية البسيطة Random Sample تستخدم في حالة تجانس المجتمع الأصلي كمدّعين والمهندسين أو طلاب الصف الثالث ثانوي في مدرسة ما وذلك باستخدام طرق آلية نظامية تجمع تدخل الباحث أو تحيره من خلال جدول للأعداد العشوائية بطريقة أفقية أو رأسية أو قطرية سلبية أو إيجابية بعد أن تكون العينة موزعة على القائمة بطريقة عشوائية كوضع قوائم أجنبية بأسماء الطلاب وليس حتماً أن يحصل الباحث على عينة باستخدام الطرق العشوائية تمثل المجتمع الأصلي لعينة البحث ولكن حتماً حصوله على عينة بالصدفة وبعبارة عن اندائية باستخدام جدول الأرقام العشوائية .

## ٢- العينة العشوائية المنتظمة Systematic sample

وذلك عندما يتوالى لدى الباحث قائمة بالمجتمع الأصلي لعينة البحث يمكنه اشتقاق العينة من مسافات متساوية على القائمة ، فإذا أراد الباحث اختيار ٥٠ معلوماً من قائمه ٥٠٠ معصاً في اللغة العربية بحدّد قيمة المسافة التي عليها تتم عملية الاختيار ( وهي في هذه الحالة ناتج قسمة العدد الكلي على عدد العينة أي ٥٠٠ تقسيم ٥٠ يساوي ١٠) بعدها يختار بطريقة عشوائية رقماً معيناً بين (١، ١٠) كنقطة بداية من الرقم ٨، ١٨، ٢٨، ٣٨ واختيرها بناءً على مسافة ثابتة منتظمة جعل نطلق عليها العينة المنتظمة وهذا يمثل أحد أشكال العينة العشوائية التي يعتمد عليها الباحث في حالة تجانس مجتمع البحث

## ٣- عينة الفئات

حيث يختار الباحث عينة البحث من مجموعات تتكون من فئات بدلاً من حالات كأن يقوم الباحث بسحب جميع المعلمين في مدينة الرياض ثم يختار ١٠ من هذه الفئات بطريقة عشوائية وهذه الطريقة تقلل من أثر التحيز ولذا تسمى كما أنها تسهل الحصول على العينة ممثلة بدقة للمجتمع الأصلي

## ٤- العينة العشوائية الطبقية

فيها يصنف الباحث المجتمع الأصلي للعينة إلى طبقات متجانسة في ضوء خاصية معينة مثل سنوات الخبرة أو الأداء الوظيفي ليشترك فيها بطريقة عشوائية عينة البحث وهذا يعني أن العينة الطبقية شكل من أشكال العينة العشوائية فمجتمع طلاب كليات المعلمين متجانس في حدود متطلبات وحروف إعددهم ولكن عند دراسة مشكلاتهم يساهمون عندئذ على الباحث أن يخصصهم إلى طبقات طلاب جدد وطلاب في السنة النهائية ، طلاب مستواهم الاقتصادي والاجتماعي مرتفع وطلاب مستواهم متدنٍ بعدها يختار الباحث من كل طبقة عينة عشوائية

## ٥- العينة المتدرجة

عندما يستعزم الباحث الرد في توزيع وجمع لاستنانات مثلاً بطريقة عشوائية فإن بعض المحققين لا يستحيون مما يعني أن العينة التي بادرت بالرد لديها صفات خاصة شاعراً شأن العينة التي يجيب بعض طلابها على الاختبار بدقة وروية موضوعية وهذا يعني صعوبة تعميم النتائج ، ولا سعاد أثر ذلك يختار الباحث عينة أخرى وبطريقة عشوائية من أولئك الذين لم يبادروا برد الاستنانات ثم يجري معه مقابلات شخصية ليحصل على المعلومات المطلوبة ويؤكد من مدى صدق البيانات التي حصل عليها من العينة الأولى

## ٦- العينة غير العشوائية Non Random Sample

تستخدم عدم يصعب على الباحث تحديد أفراد المجتمع الأصلي مثل المعلمين أو المحاضرين في المجتمع ، أو المخططين عن الخدمة العامة فلا يستطيع الباحث أخذ عينة عشوائية لعدم معرفة وتحديد العينة بسهولة لذلك فإن الباحث يعمد إلى أسلوب العينة غير العشوائية وفق معايير محددة ومن أشكال العينات غير العشوائية

## أ- عينة الصدفة Accidental Sample

يختارها الباحث بالصدفة وهي طريقة يوجد عليها أنها لا تمثل المجتمع الأصلي وعليه يصعب تعميم نتائج البحث .

## ب- العينة الحصصية Quota Sample

يختارها الباحث بسرعة وسهولة ودات أهمية في نوعت الرأي نعم حيث يقوم الباحث بتقسيم المجتمع الدراسة لأصلية إلى فئات من خلال عدد من المقابلات الشخصية لأفراد لهم صفات محددة ، ثم يختار عدداً من أفراد كل فئة فرد أراد الباحث أن يدرس تعاملات المجتمع نحو المشكلات فإنه يعمد إلى تقسيم المجتمع إلى فئات متعلمين ، طلاب ، موظفين ، معلمين ، أطباء ، مهندسين . غير متعلمين ، نجار ، حرفيين ، عمال ، أطفال ، شباب مسنين على أن يختار من كل فئة عدداً مساوياً والعارق بين هذه الطريقة وطريقة العينة العشوائية الطبقية أنه في العينة الحصصية يختار العينة كما يريد دون الإلزام بشروط فيختار العناب أو المعلمين في حين لا يختار الباحث عينة كما يريد في العينة الطبقية .

## ج- العينة العرضية أو القصدية purposive sample

عدم معرفة لمعالم الاحصائية للمجتمع معين يقوم الباحث باختيار العينة بطريقة حرة تحقق أغراض الدراسة فرد أراد الباحث دراسة تاريخ التعميم في لمملكة العربية

السعودية ، فانه يمكن أن يختار عينة من كبار المعلمين كعينة قصدية تحقق أغراض البحث (عبيدات وآخرون ١٩٩٦م : ١١٦) .

وسند يصدق عليها أساليب الطريقة الاحتمالية وتشمل الطريقة العشوائية والطريقة المنظمة ، والطريقة الطبقيّة ، والطريقة العمدية وأساليب الطريقة غير الاحتمالية ومنها الاختيار بالمصادفة ، والطريقة العمدية والطريقة الحصصية وتخلص من ذلك بضرورة تمثيل العينة للمجتمع الأصلي تمثيلاً كاملياً عدداً وموعاً بحيث يسمح باستخدام الأساليب والمعالجات الاحصائية حتى يمكن الاطمئنان بتعميم نتائج البحث .

### مقارنة بين بعض العينات

أنواع العينات الاحتمالية والمنظمة على نظرية الاحتمالات	العينات	المزايا	الملاحظات
الاحتمالية والمنظمة على نظرية الاحتمالات	العينة العشوائية البسيطة	* لا تتأثر النتائج بدانيه الباحث . * تساوي بين احتمالات اختيار كل حالة	* لا تمثل أحساباً خصائص المجتمع الأصلي للبحث
	العينة الطبقيه	* تعتمد على التوزيع الطبقي للمجتمع البحث	* تتطلب وقتاً وجهداً في تحليل المجتمع الأصلي . * لا تغطي أحياناً عينة تمثل بصدق المجتمع الأصلي
	العينة معددة أو حل	يعبر في حالة العيانات الاحصائية الكمية	* مرشدين في كلفه البحث



## ٢- اختيار عينات متكافئة في البحث

نبحث في البحث دراسة أثر متغيرين مستقلين أو أكثر على المتغير التابع معنواً بدراسة أثر المعالجة المعرفية لمعلومات الدراسية بطريقتين مختلفتين (متعمق - سطحي) يمكن اختيار ثلاث مجموعات متكافئة ، تستخدم إحدى الطريقتين مع المجموعة لأولى ، والطريقة الثانية مع المجموعة الثانية ، وتترك المجموعة الثالثة كمجموعة صابغة ، ويمكن عدم استخدام هذه المجموعة لأخيرة إذا كان الباحث يحاول المقارنة بين أثر نوعين أو طريقتين مختلفتين

وتحقيق التماثل بين العينات أمر صعب ولكنه أمر واجب على الباحث أن يحاول على الأقل اختيار عينات متكافئة فيما يتعلق بالمتغيرات موضوع البحث ولتحقيق ذلك يمكن للباحث أن يستعمل -

### ١- طريقة التوائم

د. كتاب الطبيعة تقوم بدور مهم وهو عملية المراجعة بين التوائم المتطابقة ، فإن عملية الصط المساء بطريقة التوائم تعد من أدق طرق المراجعة معروفة وفي دراسة تتعلق بالتعليم والصحة تم تدريب نواماً تجريبياً على صعود السلم لمدة ستة أسابيع قبل أن يتلقى التوائم الصابغة تدريباً لمدة أسبوعين يتبين أثر كل من الصبح والتدريب في التعلم .

### ٢- طريقة الأرواح المتناظرة

لصعوبة الحصول على قوائم كافية للبحث يقوم الباحث بمحاولة إيجاد إثنيين من المحصولين متماثلين وبعد اختيار الباحث لعدد مناسب من الأرواح يقوم بتوزيع فرد من كل روج بطريقة عشوائية على المجموعة التجريبية والثاني على

بمجموعة الصياغة مع مراعاة أن تختلف أي حالة عن التجربة أو البحث يؤدي إلى إرباك تصميم المتناظر .

### ٣- طريقة المجموعات المتناظرة

صعوبة تأمين معروضي متناظرين للبحث يمكن للباحث تحديده مجموعتين ، تجريبية وصياغة في مستوى واحد في كل متغير من متغيرات البحث مثلاً عدد دراسة أثر الدكاء على التوافق لمسي يصف الباحث العينة إلى مجموعتين ثم بحسب متوسط ذكاء كل مجموعة فإن كان متوسط ذكاء إحدى المجموعتين ١١٠ والناية ١٢٠ ينقل معروضي من مجموعة لأخرى حتى يصبح المتوسط في المجموعتين ١١٥ تقريباً وهدئت يكون مسوب الدكاء لدى المجموعتين مشتتاً حول المتوسط وهذا لا يعني أن طريقة المجموعات المتناظرة تخلو من المخاطر .

### ٤- طريقة المجموعات العشوائية

العشوائية كأسلوب لاختيار العينات لا يعني التخطيط أو الارتجائية بل هو أسلوب منظم ومقصود وإرادي فيه يتعد الباحث عن الاختيار أو التوزيع المباشر الذي يمكن أن يترتب عليه حصول إحدى مجموعتي البحث على درجات الفصل ، فهذه الطريقة تنجح لأي حالة من حالات العينة فرص مماثلة لتصنيف في أي المجموعتين

### ٥- الطرق الإحصائية

قد يصعب على الباحث تصنيف العينات أو الفصول الدراسية على أساس المتناظر لأعراس البحث ، ومن أكثر طرق الصبط الإحصائي استخداماً تحليل التباين وفيها يقوم الباحث بملاحظة وتسجيل العامل أو المتغير الذي م يتم تشبه في مجموعة البحث أثناء الدراسة بحيث يعطي درجات ماسة مصدر التباين في تحيله وتفسيره للنتائج

- \* حجم العينات الاحصائية تنقسم العينات من حيث الحجم إلى -
- العينات الصغيرة ويعني بها العينات التي لا تتجاوز عددها ( ٣٠ ) معرودة
- العينات الكبيرة ويقصد بها العينات التي تتجاوز عددها ( ٣٠ ) معرودة .
- \* أهم الأخطاء الناتجة عن الصدفة في اختيار عينات الأبحاث

#### ١- أخطاء الصدفة

اعتماد طرق اختيار لعينات على العنصر من مفردات المجتمع الأصلي لا يضمن أن تكون نتائج هذه المفردات هي دائما نتائج المجتمع الأصلي

#### ٢- أخطاء التحيز

ميل الباحث إلى اختيار مفردات تخدم بحثه أو اختيار عينة تناسب بحثه كاختيار عينة من مجتمع احصائي كبير غير متجانس والأفضل أن تكون عشوائية طبقية وبمكس تحسب تلك الأخطاء من خلال الاعتماد على الطرق الاحصائية السليمة .



## **الفصل الرابع**

### **أدوات جمع المعلومات في البحث العلمي**

- الاستبانة .
- المقابلة .
- الملاحظة .
- الاختبارات التحصيلية .
- الذكاء .
- القدرات والاستعدادات .



## أولاً : الاستبانة Questionnaire

درج الباحثون على أن أداة البحث هي عبارة عن الوسيلة التي يجمع بها الباحث معلوماته سواء بطريقة مباشرة كالتقابلة أو بطريقة غير مباشرة كما في الاستبانة أو بالمناظرة الميدانية كما في الملاحظة أو بالاستتاج كما في الاختبارات مع أنه ما إن البحث العلمي الرصين لا يتكون من اللعب بالأدوات التي يبتلعها كومة غير ذات معنى من أسباب مما يوجب اختيار الأداة المناسبة للبحث عن معلومة المستهدفة حيث يعد السموك الانعكاسي مشاعر وأسباب داخلية وخارجية يصعب قياسها بأداة وحيدة حيث يعد جمع المعلومات حجر الزاوية في البحث العلمي ذلك أنه لا يوجد علم دون تقدير كمي دقيق نسبياً لأن الموضوعات التي تحلو من التحرير وتوفر المعلومات بدرجة مناسبة لا يتوافر فيها التفكير العلمي ومن أدوات جمع المعلومات في البحث التربوي ميداني

يشير التراث التربوي بمعنى المصطلحات المترادفة في بعض معاني والدلالات ومنها الاستطلاع ، الاستبانة ، الاستفتاء ، وفيما يلي عرض موجز لكل واحد منها

### ١- الاستطلاع

في اللغة استطلاع الشيء طلب طلوعه ومعرفة رأيه ( معجم اللغة العربية ) واستطلعه رأيه نظر ما هو ( الكبير وآخرون ٢٦٩ )

### ٢- الاستبان

في اللغة معنى ظهر واتضح ، ويقال تبين في أمره أي ثبت (معجم اللغة العربية

: ٨٠) .

## ٣- الاستفتاء Questionnaire

الاستفتاء من أعتاه في الأمر أي أباه ، واستفتيته فأفتاني ( مجمع اللغة العربية

١٣٣٠ ) .

قال تعالى ﴿ أَفْتِنَا فِي مَتِّعِ بَقَرَاتٍ ﴾ ( يوسف ٤٦ ) وقد تعي ﴿ وَلَا تَسْتَفْتِ

فِيهِمْ فَيَنْتَهُمَ أَحَدًا ﴾ ( الكهف . ٢٢ )

وبالرغم من اسلافه في الدلالة بين مصطلحات الاستطلاع ، والامسيان والاستفتاء إلا أن ما جاء في القرآن الكريم وقواميس اللغة ما يرجح استخداما لمصطلح الاستفتاء في البحث العلمي كوسيلة للحصول على إجابات عن عدد من الأسئلة موضوعية بحاية ويقوم أفراد العينة بالإجابة عنها بأنفسهم ولاستفتاء يحمل معنى لاسنياب والمكس والأصل في اللغة استفتاء .

## \* المقصود بالاستفتاء Questionnaire

نجد في اللغة العربية ما يحده في اللغة الإنجليزية من تعدد المصطلحات التي تختلف في معناها وتتنوع في دلالاتها ف يرى البعض

\* أن الاستفتاء هو " صحيفة تحتوي على عدد من الأسئلة معدة بدقة للحصول على بيانات تفي باحتياجات البحث يمكن جدولة أجوبتها بعد تحويلها إلى أرقام ، وتوزيع الأدوات على الأفراد ليجيبوا عن أسئلتها سراً ، أي يسهم ويبين أنفسهم ثم يعيدها إلى الباحث ( الساعاتي ١٩٧٥ ) في حين يعرف البعض الاستفتاء بأنه " مقياس تقرير ذاتي يقدم المستجيبون إجابات مكتوبة لأسئلة مكتوبة ، وعادة ما تكون إجابة الأسئلة عن طريق المقياس المتدرجة أو الاختيار



من متعدد أو من عدد البدائل وهي أكثر فعالية من المقابلة حيث تتطلب رمزاً وتكلفة أقل .

ويؤكد البعض على أن الاستبانة " وسيلة لجمع واستقصاء البيانات ترسل إما بطريق البريد أو تنتشر على صفحات الجرائد ، والمجلات أو تسلّم باليد للمبحوثين للإجابة عليها ( بدر ١٩٨٥ )

في حين يرى البعض أن الاستبانة " قائمة من الأسئلة تسأل المبحوثين من أجل الحصول على معلومات يمكن أن تكشف عن أسلوب الحياة ، الإنجازات وغيرها من البيانات مهمة في البحث العلمي أو بهدف استنتاج العوامل الكامنة وراء سلوك معين

ويضيف آخرون بأن الاستبانة " بطارية تستخدم بواسطة الباحثين لجمع أنواع مختلفة من المعلومات أو الحصول على البيانات من الأفراد المستجيبين ، يتولون إدارتها بشكل ذاتي بقصد جمع البيانات ، مما سبق يلاحظ أن تعريفات الاستبانة متكاملة حيث يؤكد كل منها على خاصية من خواص الاستبانة ولكنها بشكل عام غير متناظرة أو متناقضة هذا من جانب ومن جانب آخر يشير المؤلفين أن استخدام مصطلح الاستبيان أو الاستبانة هو أقرب المصطلحات في البحث العلمي لأن الموضوع في الاستفتاء لا تتساوى فيه وجهات النظر أو اتجاهات المبحوثين من حيث الصواب والخطأ أما في الاستبانة فجميع الآراء والإنجازات صائبة لأنها تعبر عن وجهة النظر فيما هو كائن وليس ما ينبغي أن يكون وليس بالأداة الجامعة للتعاذ إلى الحقيقة .

ومن الاعتبارات المهمة التي يود المؤلف الإشارة إليها أن المبدأ الأخلاقي يتطلب اشتراك مبحوثين على أساس التصوع وليس لإجبار ولكن المسؤل الذي

يُطرح نفسه كيف يمكن تعميم Generalizability النتائج على المجتمع الأصلي طالما أن البحث تضمن متطوعين فقط .

\* استخدامات الاستبانة في مجال البحث العلمي .

\* "ستستخدم في حالة تعدد حصول الباحث على معلومات وإجابة عن موضوع البحث باستخدام وسائل أخرى .

\* عندما يكون موضوع البحث يتعلق بوجهة نظر أو رأي شخص أو التوصل لعوامل كامنة وراء نشاط ما .

\* دراسة السراي العام ونقيم أوجه النشاط الاجتماعي ، والخدمات الاجتماعية والعلمية والتوجيهية والتدريبية ، ودراسة مشاكل الأفراد وانمايتهم النفسية والاجتماعية والمهنية وعفالتهم ومشاعرهم وأهدافهم ونظمتهم في الحياة وكل ما بهم اساحت أن يعرفه عن الفرد اموجه إليه لاسئيات ( الشيباني ١٩٧٥ ٢٥٤ )

### أولاً . الاسئانة المقيدة Close - ended questions

أي ذات الإجابات المحددة تحديداً قطعياً لاختار المفحوص إجابة ممكنة من وسط الإجابات المحتملة كما أن استخدام الاجابات المعينة لالتمع من تصميم كل فقرة في نهايتها إجابة مقترحة سمح للمفحوص بتسجيل إجابته التي قد تكون غير واردة في الاجابات المعتمدة مما يمكن الباحث من الحصول على معلومات أو بيانات أكثر من معرفة العوامل المنهية أو المرسية علاوة على أنه لايتطلب وقتاً طويلاً لإدخال من حيرة المفحوص في تقديم البيانات كما يسهل نوبتها

\* عيوب الاسئانة المقيدة

١ - يصعب عليها الكشف عن دوافع المفحوص .

٢ - لا نعطي معلومات كافية ومتعمقة عن مشكله بحث

٣- قد يوضع ريب الإجابات البديهة في نظام يساعد المفحوص على الإجابة وفقاً لما يراه الباحث .

٤ - التفيد بطري الامتناعية ( نعم ، لا ) ويمكن لتعب على ذلك بتدرج أكثر بالامتناعية مثل عالياً ، أحياناً . لا يوجد وهو ما يعرف بسط الاستبانة ذات الاجابات المتدرجة ، واجبات التكملة ، والاجابات محدودة والاجابات المختارة

ثانياً الاستبانة المقترحة أو الحرة ended-Coded open

ترك للمفحوص حرية التعبير عن وجهة نظره بالتعبير ، ويسمح له بالإجابة الحرة الوافية في عبارات خاصة بالمفحوص وباللغة التي تناسبه فقد تحتوي على فرع يتركه الباحث عند طابعته لكي يكون المسحيب رأيه ويسجل شعوره الأمر الذي يساعده على الكشف عن دوافعه واتجاهاته .

\* عيوب الاستبانة المقترحة

١ - قد يفتقر المفحوص في تسجيل تفاصيل كافية للإجابة على أسئلة الاستبانة  
٢ - صعوبة تقديم بيانات مفيدة لإجابة المفحوص على أسئلة عامة دون وجود ما يوجه تفكيرهم .

٣ - ردة بعض المفحوصين في إعطاء بيانات تفصيلية تجعل تصنيفها وتبويبها عملية تتطلب مزيداً من الوقت والجهد .

٤ - عروف بعض المفحوصين على إعطاء وقت كاف لقرءة وفهم الأسئلة

٥ - صعوبة تفسير إجابات المفحوص القائمة أو غير الواضحة

### ثالثاً : الاستبانة المقيدة المقترحة

حيث تتضمن أسئلة ذات اجابات مقيدة أو اجابات غير محدوده تقدم للمبحوث واختيار الإجابة المناسبة لها أو تترك مساحة يمكن له أن يوضح أو يفسر أو يوسع إحاسنه كما يشير إلى اسقاطات المبحوث وهذا النوع يتضمن مميزات الاستبانة المقيدة والاستبانة الحرة .

### رابعاً : الاستبانة ذات الصور أو الرسومات

تحتوي الاستبانة على صور أو رسومات أو رموز بدلاً من العبارات النصية أو المكتوبة وأحياناً يعتمد على التعليمات الشفهية ، وهذا النوع يتم دوافع واهتمامات المبحوث ويناسب جميع المستويات والعدرات والأعمار والاقتصار على المواقف ذات الخصائص الشفهية .

### \* عيوب الاستبانة ذات الصور والرسومات

- ١- أنها تقتصر وتحدد بالثيرات البصرية .
  - ٢- من الصعب على الباحث البادئ تقىي هذا النوع من الاستبانات .
  - ٣- تحتاج إلى وقت وجهد كبير علاوة على الحيرة الطويلة .
- ### \* الاحتياطات الواجب مراعاتها في بناء الاستبانة
- ١- قناعة الباحث بأن الاستبانة هي الأداة أو الوسيلة التي لا بديل لها في جمع البيانات لزوم البحث .
  - ٢- الحصول على موافقة تحريرية من جهة عبة البحث بناء على خطاب يوضح الغرض من البحث.
  - ٣- اطلاع الباحث على عدد من الاستبانات الأخرى ومراعاة أسلوبها وصياغتها بطريقة تحتمل الصواب أو الخطأ

٤ - الترتيب المنطقي لأسئلة الاستبانة مسبقة بتعديلات واضحة نسبي

باجابات محددة .

٥ - تجنب الأسئلة والاستجابات التي يمكن أن يوافق عليها ويقرها تقريباً

المحصون وكذلك تجنب الفقرات التي توحي بأن إحدى الاجابات أفضل من غيرها .

٦ - تجنب استخدام عبارات التعميم من مثل دائماً وغالباً يجعل هذه

العبارات لا تنطبق مما يوحي بأنها عبارات خاطئة أو عبارات تنصص صعب مشروطة مثل أحياناً مما يوحي أن اجاباتها صحيحة .

٧ أن يكون طول العبارة مناسباً فالعبارة القصيرة ليست دالة وتثير الحيرة

والعبارة الطويلة تكون مربكة .

٨ - أن العبارة المركبة التي تنصص أكثر من فكرة قد تؤدي إلى الإرباك

وبعدد المعاني والدلالات لذلك يجب أن تنصص العبارة الواحد فكرة واحدة.

٩ - أن تكون صياغة الفقرات ذات طابع كمي

١٠ - استخدام عبارات النفي لأنها تفهم على النقيض كما أن نفي النفي

ثبات وكذلك الصياغة السالبة بوجب الحذر

١١ - تجنب التلميحات التي تشير إلى الإجابة الصحيحة وكذلك الفقرات

داب احساسية التي لا يمكن أن يجيب عنها المحصون بأمانة .

\* الافتراضات التي تقوم عليها الاستبانة

١ - أن المستجيب يستطيع قراءة وفهم وتحديد درجة الموافقة أو الاستجابة

على بنود أو أسئلة الاستبانة .

٢ - مثالا لمسحيب لمعلومات والبيانات التي تمكده من الاجابة على سود أو 'سنة الاستبانة ( wood worth 1988 )

٣ - لإزالة وحشية التعبير بعيداً عن النحير للإجابة على سود وأسئلة الاستبانة.

٤ - صعوبة حصول الباحث على معلومة بواسطة أداة أخرى

#### \* صياغة أسئلة الاستبانة

تعدد طرق صياغة أسئلة الاستبانة بما يناسب طبيعة وظروف موقع وأهداف مه فقد يكون السؤال مباشراً أو غير مباشر عاماً أو خاصاً حيث يسمح للمبحوث بالإجابة الحرة والمحددة وهل صيغت الأسئلة بنوع بسيطة وواضحة ، ومصاغة بحيث تثير إجابات محدودة ومراعاة الخصائص النوعية المحلية للمحتوى

#### \* خطوات تصميم الاستبانة

١ - تحديد أهداف الاستبانة من خلال أهداف البحث وصياغة مشكلته

٢ - مراعاة جاذبية علف الاستبانة ووضوح التعيينات

٣ - التمييز بين لأسئلة ذات الاجابات المعقدة أو المحددة والأسئلة ذات الاجابات الحرة .

٤ - صياغة مشكلة البحث في شكل سؤال محدد وواضح يثير دافعية المشاركة

في الاجابة عليه

٥ - يستخرج ويستق من السؤال المذكور عدد من الأسئلة الفرعية أو الجزئية بحيث يرتبط كل منها بنجاب معين أو عنصر محدد الجواب أو عناصر المشكلة .

٦ - سردج عبارات الاستبانة من السهل والمتع ولتختصر بطريقة مناسبة بحيث يكون لديهم بيانات مستهتفة ورعة في إعطائها .

٧ بناء الاستبانة وإعدادها بحيث يكون قصيراً وجاداً يسهل الاجابة عليه بدون ملل ولا يحتوي على فقرات لاثت لأهداف البحث وأن تكون فقراته من دوات الاجابات المعلقة وليس المفتوحة .

٨- وصوح كيفية الاجابة على عبارات الاستبانة وإن تطلب الأمر وجود تعليمات خاصة بكل جانب من جوانب الاستبانة

٩- عدم صياغة العبارات بالهي لأنها غالباً تفهم على انقيص

١٠- تكتب بود الاستبانة بطريقة تتفق مع السؤال موضوع الاستبانة فتارة يكون السد بطريقة مباشرة وغير مباشرة ، وأخرى تتعلق بأراء أو حقائق ، وبصيغة خاصة أو عامة .

### \* تقنين الصورة الميدانية للاستبانة

دلتك لمعرفة مدى الصدق ووصوح التعليمات المطروحة وملاءمة أسئلة الاستبانة واتساقها الداخلي الذي يربط المخاوف والارتباك وارتباطها بمشكلة البحث من خلال عرضها على المختصين للإضافة أو الحذف أو التعديل أو ملاءمتها للاستخدام ورأيهم حول شمولية السؤد وقد ينحد الباحث دليلاً للتعديل على أساس أنه إذا ما أحاب على السؤال أو بود الاستبانة ٨٥ ، فأكثر معدن سهولتها ، والسؤد التي يجيب عليها فقط ١٥ / فأقل تعدل بصعوبتها ، ثم يطبق الباحث الاستبانة على عينة محدودة للوقوف على نقاط القوة والضعف في محتواها وتعيدها من مجتمع العينة الأصلية للبحث للتأكد من وصوح الأسئلة وعدم وجود أية مشكلات ولا يكمي إجراء استطلاع بل يجب تحريب طريقة التعرير

## \* الصور النهائية للاستبانة

وتشتمل على : -

أ- مقدمة الاستبانة : وتتضمن توصيحات لأهداف الاستبيان وفائدته النظرية والتطبيقية ، وتشجيع المحوئين على أن يكون إجاباتهم موضوعية حيث لا توجد أجابات صحيحة وأخرى خاطئة لأب كل إجابة تعبر عن وجهة نظر وفي ضوء ما هو كائن وليس ما ينبغي أن يكون ، وهذه البيانات تستخدم لأغراض البحث العلمي فقط وأخيراً يوضح المقدمة طريقة إجابة المحوئين على الأسئلة مع شكرهم وتقديرهم على حسن تعاونهم وتعاونهم .

## ب- فقرات الاستبانة

وتتضمن جميع الأسئلة أو العبارات والإجابات التي توصل لكل سؤال وعلى المفحوص اختيار الإجابة التي تمثل وجهة نظره وقد تأكد الباحث من مدى صياغة عبارات الاستبانة ومدى وضوحها وثباتها وقياس ما وضعت لقياسه وصحة المسؤل المعطى ومسابتها للرسم المحدد علاوة على طريقة تعريض وتبويب الاستجابات .

## توزيع الاستبانة

## ١- طرق مباشرة

\* بأن يقدم الباحث الاستبانة بنفسه ويشرح هدف البحث ومعناه وكذلك الاستبانة واستخدمها ويثير اهتمامات المحوئين ويلاحظ ملاحظات وتعديلات وأسقاطات المفحوصين والمعالاهم والوقوف على الصعوبات والمشكلات كما أن وجود الباحث يضمن نوعاً من الجدية .



## ٢- طرق غير مباشرة

ذلك عن طريق البريد بحيث يكتب اسم الشخص المرسل إليه مذكوراً عليه ليريد من تعاونه في الاستجابة حالة وجود العينة في مناطق بعيدة أو يصعب الاتصال بها مباشرة ومن عيوب هذه الطريقة تأخر الردود أو الحصول على ردود جارية أو عدم الحصول على عينة متجانسة مما يجعل البيانات التي تحصل عليها لا فائدة منها وإذا قام بالرد وإرجاع الاستبانة أقل من ٧٠٪ فإن صدق العينة يكون ضعيفاً

## - آلية التعامل مع الاستبانة غير المرتجعة

في حالة عجز الطرف عن الاستبانة عبر المرتجعة واعتبار أن بقية الاستبانة المرتجعة ممثلة للمجموع الأصلي يكون الباحث قد ارتكب خطأ لأنه يطق أدواته على عينة مستقاة وليس من المناسب تعميم نتائجها ، وفي مثل هذه الظروف يمكن منحاح إعادة الاتصال مع م تصل استبانةكم فإذا ما وجد استجابات نتشاه مع استجابات أترانهم أمكن اعتبار ما أرتجع منها مثلاً لمجتمع البحث

## - آلية التعامل مع الاستبانة التي أهملت الإجابة عليه

- \* أن يحسب الباحث نسبة من أجابوا على كل فقرات الاستبانة
- \* إيجاد نسبة من أجابوا على كل يدلل من بدائل الاجابة لفقره الواحدة

## ثانياً : المقابلة Interview

### المقصود بالمقابلة

وسيلة أو طريقة لجمع المعلومات أو البيانات شأى شأن الاحتمار الشخصي وقد يضر إليها كشكل من أشكال الاستبانة الشفهية ، وهي علاقة فنية دينامية على شكل محادثة موجهة أو تبادل لمعطي موجه بين الباحث وعينة البحث كل على أفراد أو مع عدة أشخاص بحيث الارباح والثقة المتبادلة بهدف جمع معلومات التي تساعد على تفسير وحل المشكلات والاجابة على سائلات البحث وتحديد اجراءات البحث ، الاستطلاعية والأساسية وعما أن تذكر أن المقابلة الصحيحة هي أول متطلبات حصة البحث الناجحة وهي ليست أمراً سهلاً إذ تتطلب قدرأ كبيراً من المهارة والخبرة .

### " الفرق بين الاستبانة والمقابلة "

كلامها تنصص بمقابلة تحتوي على عبارات يجب عليها أفراد العينة ، والفرق بينهما أنه في المقابلة تكون البطاقة في حوزة الباحث لطرح الأسئلة من خلالها وفي الاستبانة تكون البطاقة في حوزة أفراد العينة لفرايلها وتسجيل الاجابة

### أنواع المقابلة

#### ١- المقابلة من حيث العينة

#### أ- مقابلة فردية Individual Interview

وسم بين الباحث وكل فرد من أفراد العينة البحثية وجهأ بوجه كما هو في دراسة الحالة أو استخدام الاختبارات الفردية في الذكاء مثلاً

## ب- مقابلة جماعية Group Interview

وتتم بين الحدث وعينة متجانسة كطلاب الصف الخامس الابتدائي أو عينة من الطلاب المتفوقين أو المتأخرين دراسياً أو عينة من المدخنين أو عينة تمثل تخصص معين أو ذوي حاجات أو مشكلات مشتركة

### ٢- تصيف المقابلة

#### أ- مقابلة مسحية Survey

لهدف الحصول على بيانات أو معلومات واستطلاع الآراء حول موضوع أو مشكلة ما .

#### ب- مقابلة شخصية Personality

لتحديد مدى ملاءمة أو صلاحية شخص ما جسدياً وعقلياً وانفعالياً ولفهم ما .

#### ج- مقابلة تشخيصية Diagnosis

لهدف الكشف عن العوامل المترتبة أو الكامنة والعوامل من الهيئة يظهر امشكلة أو لإحساس بها وصيغتها وتحديدتها والتحقق من مدى صدق الفروض التشخيصية

د- مقابلة علاجية Clinical حين يستخدم الباحث برامج علاجية لحالات الخجل وغيره النطق وبطء التعلم والقوى .

### ٣- تصيف المقابلة من حيث الأسلوب

أ- مقابلة مقيدة أي مقيدة بمشكلة أو موضوع وأسئلة وتعليقات محددة

ب- مقابلة حرة غير محددة بأسئلة أو تعليقات

ج- مقابلة مركزة حول الباحث كما هو في حالة عرض برنامج أو إجراءات جديدة .

د- مقابلة متركزة حول العينة كما هو في استطلاع الرأي والإرشاد الجمعي

" العوامل المؤثرة في طريقة وسير المقابلة الناجحة

١- شخصية الباحث ومؤهلاته الأكاديمية

٢- المهارة في جمع المعلومات واستخدام الأدوات وهذا يعني أن الباحث على

عدم عدا يريد وناداً ومق وكيف ومن يريد دت

٣- الدقة والموضوعية من أجل الوصول إلى تحديد إجراءات البحث

٤- التنظيم والتجريب حتى تنهي لمقابلة دون أن تحقق أهدافها ولا تنتهي

بكم هائل من المعلومات لا يستطيع الباحث التعامل معه

٥- التوافق الاجتماعي الثقافي بين الباحث والعينة في بيئة البحث القائم على

الاحترام المتبادل ، وهذا لا يعني بالضرورة أن يكونا من نفس البيئة الاجتماعية ،

ولكن يكفي وجود اساحت الوعي لأبعاد البيئة المنتمهم ها من أجل تحصيل وتعد

لبحث بشكل مناسب وفي النهاية يجب أن تمر بين المقابلة كأداة للبحث العلمي

تتطلب تعصيفاً وإعداداً وناهيلاً والمقابلات العربية كالتجربها مدهمون

والصحفيون .

\* خطوات اجراء المقابلة

١- الإعداد للمقابلة

يتصلب تحديد لمشكلة وأهدافها والمعلومات التي يريد الباحث الحصول عليها،

والأدوات أو الأسئلة التي يستخدمها وإعداد دليل للمقابلة ، وعية وجمع المقابلة ،

وتحدد تاريخ ورمس المقابلة ومكانها الذي تتوفر فيه الخصوصية والعد عن العوامل

المشتة للالتباه .

## ٢- المقابلة التمهيلية

يتطلب اختيار الباحث لعبنة مدئية أو أولية يجرى معها مقابلات تجريبية لكسب الخلد أو ردم الجفوة يختبر فيها قدراته والصعوبات التي يمكن أن يواجهها وكيفيه تعاديلها مع العينة الأساسية وتوضح الأسس التي تقوم عليها وتكشف عن هوية العينة .

## ٣- الأسئلة المفتوحة Open - end

توجه الأسئلة من أساسيات إدارة المقابلة وبداية برامى فيها طبعه الأفراد حيث إن طبيعة مجتمعات تتطلب بعض المراسم الكلامية قبل الدخول في صلب الموضوع ويندر أن هذه الطريقة تسهل وتعمد النفس لمواجهة المواضيع الأكثر إثارة للقلق ، من هه فإن البحث يجب أن يأخذ مطلقه وسط بين الأسئلة المفتوحة والأسئلة الموجهة المقصودة حيث يصعب الأسئلة بشكل واضح بعيداً عن لغة التحقيق والادعاء مع اشعاره بالأمن والتقبل .

## ٤- التنفيذ الفعلي للمقابلة

ويعنى بدأ المقابلة مع العينة الأساسية للبحث والتي تتطلب تكوين الألفة وجمود السود والتعاون والثقة المتبادلة لريادة الدافعية مما يشجع العينة على الإجابة على أسئلة البحث وقناعتهم بأهمية المشاركة ، والمهارة في طرح الأسئلة والإصغاء للإجابة دون تعجب أو استنكار أو تحكم يحجم عنه تعريف الإجابة

## ٥- تسجيل المقابلة

على الرغم من اختلاف وجهات النظر حول نظام التسجيل Recording system لإشغال ساحات وتركيزه على التسجيل أو الكتمان وقلق العينة من التسجيل لا سيما في المشكلات ذات الحساسية إلا أن تسجيل المقابلة خطوة

أساسية في البحث وقد يتخذ التسجيل أشكالاً كتابية أو تصويرية أو تسجيلية مع مراعاة عدم الاستغراق في أعمال التسجيل أو تركها لنهاية المقابلة دون مبالغة أو حذف لمعلومات العينة مع استعداد التسجيل الصوتي أو الآلي بدور عدم المسح لاسبب الأول لأنه أمر غير أخلاقي والثاني أنه في حالة معرفة المبتعث أن التسجيل حذف دور عنه مما يؤدي إلى سحب أو تدمير العلاقة المهنية

#### ٦- تفريغ البيانات وتفسيرها Interepitation

وهو من أكثر حرق البحث تعقيداً وصعوبة الأمر الذي يتطلب قدر أكبر من الخبرة والمدرسة حتى يبدأ بعملية تحليل النتائج وتفسير وصياغة التعميمات وعرضها في صورة علاقات وظيفية .

#### \* إيجابيات المقابلة

- ١- من أهم وسائل جمع المعلومات وتجارب عالية أفراد عينة البحث حيث يلتقي الباحث والعينة وجهاً لوجه ، وكما يقولون المشاهدة نصف التشخيص والحصول على استجابات أكثر عمقاً وصدقاً
- ٢- الحصول على بيانات من مصادرها الأساسية وخاصة ما يتعلق بالانجازات والقدرات والحالات النفسية مما يتيح فهماً أفضل للمشكلة .
- ٣- تعدد جردات المقابلة يكشف صدق المعلومات ويقبل من داتية الباحث
- ٤- أنها تناسب جميع الحالات حيث تنسم بالمرورة ولاسيما لأطفال والمعاقين والأميين وكبار العاملين ودوي المواهب والقدرات الخاصة
- ٥- تتميز بالعمق الذي من غير الممكن الحصول عليه من وسائل أخرى

## \* سليات المقابلة

على الرغم من أهمية المقابلة في جمع البيانات وإجراء البحوث إلا أن لها بعض السليات من مثل : -

١ - انخفاض معامل الصدق Validity، وذلك لاختلاف الميول والاتجاهات والاستعدادات والقدرات كما تتأثر النتائج بسوء العلاقة بين الباحث والعينة

٢ - انخفاض معامل الثبات Reliability لاختلاف استجابات الحالات عينة البحث من يوم لآخر ، وكذلك في حالات العينة صغيرة الحجم ، وتساو المقابلة لمشكلات شخصية ذات حساسية خاصة .

٣ - خبرة الباحث المبدئ ودأبيه في تطبيق وتفسير نتائج المقابلة

٤ - عدم حدودها مع صغار الأطفال وحالات الإعاقة الشديدة .

٥ - تعدد المقابلة عملية مكثفة ومجهدة وتحتاج لوقت طويل لانتمائها .

٦ - أن السرم المطلوب لإجراء المقابلات لا يحدده الباحث بمفرده بل يتأثر

بمعدى تجارب عينة الباحث .

## ثالثاً - الملاحظة Observation

عملية أساسية وأداة من الأدوات في البحث العلمي تجمع بواسطتها معلومات التي تمكس الباحث من الإجابة على تساؤلات البحث والتحقق من فرضياته لأنها توفر أحد العناصر الجوهرية للعلم وهي الحقائق ، لذلك تلعب دوراً بارزاً في العلوم النفسية والتربوية لانتاج معطيات أو معلومات أو استنباطات وهي نشاط يقوم به الباحث كإداة أو وسيلة لجمع البيانات والمعلومات بطريقة فردية وجماعية وهي من الوسائل الشائعة وأحياناً يكون لا بدليل عنها في جمع المعلومات على الطبيعة في مواقع مفضة أو غير مفضة من مصادرها مما يمكن الباحث من المعيشة والملاحظة التي هي نصف الشخيص للظواهر والمشكلات بعيداً عن لتوسع أو المسانعة لذلك تتطلب من الباحث البقطة والتأهب العقلي لكي يدرك الأشياء و الظروف المتعاقبة والوعي بمفهوم الملاحظة وأنواعها وخصائصها وأجرها التطبيقية لينمكن البحث من وصف السلوك ، أو وصفه وتحليله أو وصفه وتقويمه

والملاحظة وسيلة علمية لدراسة الشخصية أو جانب من جوانبها في مواقف حياتية سارة أو محبطة فردية أو جماعية لدراسة أنماط التفاعل الاجتماعي في مناسبات مختلفة إذ تخلص العينة من التوتر المصاحب لتطبيق الاعتبارات من خلال منهج معين يجعل من ملاحظات الباحث أساساً موضوعياً لمعرفة واعية تحدد العوامل تُرصد وتسجل التغيرات وتُحجب على التساؤلات أو تتحقق من صحة الفرضيات وما يتبع ذلك من توصيات مقترحة



## \* أنواع الملاحظة

## ١- ملاحظة مباشرة Direct observation

ذلك حينما يتفحص الباحث الملاحظ انتقاء مباشراً وجهها بوجه سواء من خلال حالات أو عينة في مواقف طبيعية وعلمية صريحة مع مراعاة أن للملاحظة ليست مجرد احساسات يحورها الناحث وإلى احساس مصاف إليه إدراك

## ٢- ملاحظة غير مباشرة Un - Direct

تحدث دون اتصال مباشر بين باحث وعينة لذلك لا يبدل الباحث أي جهد في التأثير على الوضع الذي يتم مراقبته ويتم دون أن يدرك العينة أو خائنه أنها موضوع ملاحظة أو دراسة وقد يتصل الباحث بالمسجلات والتقارير والسجلات الذاتية التي أعدها الآخرون .

## ٣- ملاحظة خارجية

تعتمد على المشاهدة والتسجيل دون التحكم في الأسباب أو العوامل التي يحكم عنها السلوك موضوع الملاحظة وقد وجه القرآن إلى الملاحظة موضوعية تدفيع في قصة استدلال إبراهيم عليه السلام قال تعالى ﴿ وَكَذَلِكَ نُرِي إِبْرَاهِيمَ مَلَكُوتَ السَّمٰوٰتِ وَٱلْأَرْضِ وَلِيَكُونَ مِنَ ٱلْمُوقِنِينَ ۝ فَلَمَّا جَنَّ عَلَيْهِ ٱلَّيْلُ رَأٰ كَوْكَبًا ۖ قَالَ هَٰذَا نَبِىُّ ۖ فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَا أُحِبُّ ٱلْأَفْلٰكَ ۝ فَلَمَّا رَأٰ ٱلْقَمَرَ بَازِعًا ۖ قَالَ هَٰذَا نَبِىُّ ۖ فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَئِنْ لَّمْ يَهْدِنِ رَبِّى لَأَكُونَنَّ مِنَ ٱلْقَوْمِ الضَّآلِّينَ ۝ فَلَمَّا رَأٰ ٱلشَّمْسَ بَازِعَةً ۖ قَالَ هَٰذَا نَبِىُّ ۖ فَلَمَّا أَفَلَتْ قَالَ يُغَوِّمِ ٱلنَّبِىُّ بِرِىءٍ ۖ مِمَّا تُشْرِكُونَ ۝ لَئِنْ وَجَّهْتُ

وَجْهِي لِلَّذِي فَطَرَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ حَبِيبًا وَمَا أَنَا مِنَ  
الْمُشْرِكِينَ ﴿٧٩﴾ (الأنعام ٧٥٠-٧٩)

#### ٤- ملاحظة داخلية أو ذاتية Self observation

نعرف بالتأمل الباطني وفيها تأخذ الحالة دور الملاحظ والملاحظ إذ لا يمكن للباحث أن يشاهد أو يقرأ المشاعر والأفكار التي تعترى الفرد قبل الاختار أو اللقاء مع الغريب أو ما يحدث في الأحلام مثلاً .

#### ٥- ملاحظة مقيدة أو محدودة Structured

حيثما يحدد الباحث مواقف معينة أو واقع معين كالنزع بالدم أو جواب معينة كالمشاركة الاجتماعية ، أو مقيدة يسود وسجل للملاحظة أو مسح بواقع معين .

#### ٦- ملاحظة حرة أو غير محدودة Un- Structured

فيها يقوم الباحث بمسح عام أو شامل لبيانات والمعلومات دون تقييد بمواقف أو أسئلة معينة

#### ٧- ملاحظة دورية

تفصّل لبرنامج وجدول زمني يستخدمها الباحث لدراسة مراحل نمو ومعرفة أثر برنامج تعليمي أو إرشادي أو علاجي معين

#### "عوامل نجاح الملاحظة"

في حالة الاستبانة وللمقابلة يقرر الباحث نوع المعلومات وعنى الباحث قبوها دون شروط أما في الملاحظة فإن المعلومة يحددها الملاحظ وهذا يتوقف على عدة عوامل أهمها : -

## ١- عوامل عامة تتعلق بالتمرية وخصوصية والمدة في ترويب وأخذ

المعلومات وتسجيلها وتفسيرها علاوة على ما يتمتع به الباحث من العلم والخبرة

## ٢- الشمول ويعني شموله الملاحظة لمواقف متعددة وموعة

## ٣- الانتقاء أي استقاء مواقف انسانية التي يحدث ويتكرر فيها السلوك

موضوع البحث وتميزه عن السلوك العارض .

## \* خطوات الملاحظة

## ١- الإعداد ويتضمن تحديد الأهداف من ملاحظة الإعداد المادي والعملي

كالمعدات أو السجلات أو أدوات التسجيل ، وتحديد البيانات المطلوبة وجوانب السلوك المستهدف .

## ٢- تحديد الوحدة السلوكية ومكانها و زمان ومكان ملاحظة وفقاً لأهداف

البحث بحيث يكون الرمز مناسباً وكافياً سواء في فاعة الفصل أو الرسم أو المسرح أو المختبر حتى لا يشتب انشاء الملاحظ بين أنماط سلوكية متعددة مع مراعات أن فبات ملاحظة قد تتطلب كاميرات للتسجيل والتصوير في أماكن خاصة بحيث يشاهد الباحث السلوك دون معرفة الفرد .

## ٣- دليل الملاحظة ينصص موضوع الملاحظة الذي يفصل أن يكون من

إعداد الباحث كنما أمكن ملاحظة أنماط السلوك المتوقع ملاحظته ويقبل من إمكان الوقوع في أحصاء لعدم فهم التعليمات والمصطلحات علاوة على أنه يرشد الواف والجهد مع مراعاة أن أجهزة الملاحظة لا تماثل ما يمتلكه الباحث أو الإنسان من قوى الملاحظة المتعددة التي لا تعمل أية وقائع مهمة

٤- تحديد المواقف السلوكية التي تمثل موضوع الملاحظة حيث تكون متنوعة وشاملة حاسمة وأماكن وأوقات متعددة بحيث تقدم وصفاً متكاملًا لموضوع البحث .

٥- الملاحظة والتسجيل Recording تتم عملية الملاحظة لسلوك فرد أو جماعة وتسجيلها ولرب كان التقصير وتحرير يمكن أن يؤدي إلى أخطاء في جمع البيانات فإن الباحث قد يستخدم آلات التصوير والتسجيل لترتيب الأحداث حسب فروعها الزمني لكي يحصل على أدلة أصيلة للموقف ومرجعها في مستقبل وقتيتها تصنيف الكمي أو الحكم الانطباعي إلى العيس الكمي الدقيق

#### ٦- طرق تبويب المعلومات

من خلال فهمه المعلومات التي تم التوصل إليها باستخدام أدوات البحث العلمي يمكن تبويبها تبويباً سهلاً عليها .

- كميًا . باعضاء كل معلومة تم الحصول عليها رقماً تقديرياً
- كميًا . وذلك تبويب لموضوعات الأساسية والفرعية تحت عنوان محدد يمكن تحليله والرجوع إليه بسهولة .
- تحويلياً . وذلك بتحويل المعلومات الكمية إلى كمية باعطاء المعلومات الكمية أرقام عددية ذات دلالة .
- كميًا وكيفيًا . من خلال استخدام التوزيع والتحليل الكمي والكيفي معاً .

#### ٧- التفسير والتشخيص Diagnosis

هو تحديد المشكلة وتعيينها ومدى أهميتها وخطورتها بكافة الصرف وفي حدود معلومات المتاحة وموضوعية ما يدلي به الآخرون ( محمود ، ١٩٩٨ ، ٢٣٣-٢٣٧ )

وعن مقاييس تقدير اختياره ملاحظ بتدرج في سوء مدى استحابة الشخص

المجيب

### \* إيجابيات الملاحظة

١- تساعد الباحث على ملاحظة السلوك التلقائي في مواقف حية طبيعية بعيداً عن المبالغة والمواقف المصطنعة .

٢- تقضي على عوامل الخلل والتحفظ وعدم المصارحة أو الرقص عند مناقشة الموضوعات ذات الحساسية .

٣- مناسبة لجميع الحالات وخاصة الأصغار والمعاقين عقباً والصم والمكفوفين لصعوبة تعبيرهم عن دوافعهم وحاجاتهم ومدى تعاملهم مع غيرها .

٤- الصدق والموضوعية . إذ تلاحظ سلوك في ضوء ما هو كائن في مواقفه النفسية كحالة أو سمة كسجل حقيقي لنسوك

٥- مناسبة لجميع عينات البحث كحالات أو عسات

٦- اعتماد الملاحظة على الباحث يمكنه من الحصول على المعلومات بناء على الأنماط السلوكية التي يلاحظها التي تمكنه من دراسة مشكلته بطريقة لائحتها أدوات جمع المعلومات الأخرى .

### \* سلبيات الملاحظة

١- قد تتعارض مع مبادئ الإرشاد القائمة على مبدأ الاختيار والموافقة في حين أن الملاحظة قد تحدث دون علم الفرد .

٢- تتعارض مع رغبة بعض الأفراد وجماعات بأن يكونوا موضع ملاحظة

٣- قد تتأثر بما يريد أن يصل إليه الباحث واستقاطاته وموهلاته الشخصية والأكاديمية وثوقته للنتائج .

٤- أن قوى الملاحظة في الإنسان محدودة ربما لا يدرك الباحث الصاهرات النفسية أو الاجتماعية إدراكاً دقيقاً .

٥- إذا تملك الباحث القلق بشأن العرص الذي وضعه لبحثه فإن ذلك قد يسؤدي به إلى ملاحظة الوقائع التي يريد أن يوصل إليها فحسب ونجاهل عرف من الوقائع أو بقرع ، من مسك العصا من وسطها على سبيل تحفظ

٦ في حالة ما إذا كان الباحث لديه معرفة عن آراء المبحوثين حيال أي المتغيرات موضوع ملاحظته فإن ذلك قد يؤثر إلى المتغيرات لأخرى

٧- إن المعاني توجد في عقول الباحثين أكثر منها في الموضوعات نفسها ملاحظة موضوع معين لا يرى كل باحث فيه أو ملاحظ نفس الشيء بل أكثر من ذلك فإن باحثاً أو ملاحظاً بعبه قد يرى نفس الشيء بطرق متعددة في أوقات مشابهة والذي يتغير هو تنظيم الباحث أو ملاحظه ما يراه .

٨- قد يفسر الباحث احساساته للموضوع الملاحظ في ضوء خبراته السابقة ومعارفه المكتسبة من قبل ، بل وتميل اهتمامات الباحث انقوية إلى أن تجعله لا يرى إلا الأشياء التي يريد أن يراها ولا يرى إلا ما يعرفه فقط فلا يقع في ذرة اهتمام الطبيب عند ملاحظته لمبنى المدرسة ما يقع في ذرة اهتمام المعلم والطبيب يلاحظ الشروط الصحية للمبنى .

٩- الأدوات والأجهزة المستخدمة في الملاحظة تكون ضئيلة الفائدة إذا كان الباحث الملاحظ لا يعرف كيف يستخدمها أو لا يعرف كيف يتبر دقتها وكثافتها .

١٠- قد يصن الباحث المبتدئ ليحتفظ بملاحظات قليلة مبتورة دون أن يصممها الأدوات التي استعان بها أو الخطوات التي اتبعها ، والصعوبات التي واجهته

١١- لا تتساوى إمكانية الملاحظة في كثير من الحقائق الشخصية مثل  
 الذكريات والأحلام والأوهام والقرينيات والجنون إذا تمكس في أعماق النفس إذ لا  
 تعصم الملاحظات الأخرى بالرغم من أنها حقائق. لا أنها أكثر ميلاً للادعاءات أو أقل  
 ثباتاً.

## رابعاً : الاختبارات

### ١- الاختبار Test

كل ما يوجد يوجد بمقدار وكل ما يوجد بمقدار يمكن أن يقاس الذي هو في جميع الأحوال وصفي كمي ، ويشكل كل ما يمكن أن يقاس من السلوك الإنساني يوجد فيه فروق فردية بين لأفراد وينطبق ذلك على الذكاء والشخصية والنعم وانحصيل و لاسعدادات والرعبات والميول والاتجاهات والقيم والقدرات والتوافق وعادات التعلم والدراسة ومهارات التدريس وأثر البرامج التعليمية وطرائق التدريس وهذه كلها معلومات ضرورية في البحث العلمي

### المقصود بالاختبار

اجراء منظم أو مخطط معين من أغااط جمع المعلومات وأدوات القياس يحتوي على مجموعة من الخطوات تتبع مجموعة من الأسئلة أو العبارات أو البنود أو المهام وعلى المنحنى الاستجابة هذا تحريرياً أو شفهياً أو عملياً وصغت بطريقة منهجية علمية وهو مسألة تعريف بالدرجة الأولى وأن ما يقاسه هو وظيفة للتعريف كقيمة عددية أو كيفية للخصائص أو الصفات

والباحث الماهر يحاول أن يعد إلى ما لا يرى وما يود أن يعلم ، ويختصر الكثير ويعصم العامص ويخصص العام ، ويضم المختلف ويسق المؤنق ، وهو مقع بأن لوجودات أعداد ، وأن الأشياء تفسر بالأعداد ، والأشياء مصنوعة من العدد ، وأن العدد ماهية الأشياء .

وإذا كان العدد نتيجة القياس فهذا يعني أن القياس تحقيق كمي ضروري ومهم فهو لغة اسطق ، على ألا يكون الحصول على الأعداد أو السب هو عاية باحث ومناه ، ولكن ضرورة القياس في امتداد قوته وزيادة دقته ، والإحصاء مهم



، ولكن أهميته فيما يكشف عنه ، علاوة على سرعة التفكير المنطقي واستخدام المعالجات الإحصائية والأرقام أمر ساحر ، ولكن لا ينبغي أن تكون قصة سحرها مذاقها وإدراكها فيما تشير إليه والرموز وسيلة مختصرة تصلح لتبسيط المنطقي بين الأرقام ووسيلة للاختصار شأن من الاختزال في الكتابة

أي أنه لا ينبغي أن تكون غاية الباحث القياس وأدواته ، والإحصاء وتجلياته ، والتعدد وجنولاته ، ولكن يعني أن يصعب الباحث في مكانها التصحيح من البحث ومكانها التصحيح أن تخدم التساؤل أو الرعة في الحقيق ، فالأعداد لا تتكلم إلا مع فكر الباحث ولا تكشف عن معرّفه إلا مع من يفكر في عمق سرها الكامن ولعنا نرى من دبت أهمية الفيلس لتأمل في الحدود وما وراء الحدود والاعتبارات انقصة من أكثر أدوات البحث استخداماً خاصة عندما يتم مقارنتي بأدوات البحث الأخرى كدلاسيكية والمقاربة مما يمكن من الإجابة على تساؤلات البحث وفتراضاته .

### الهدف من الاختبارات

تتمدد أهداف ووظائف لاختبارات بتعدد مجالات الحياة كأثر يستخدمها الباحث في جمع المعلومات ، أو تقدير الفرق بين الأفراد على سبيل المثال فإن من أهداف لاختبارات مهما تعددت مبادئها تمثل في -

#### ١- المسح Survey

ويهي جمع البيانات والمعلومات عن مشكلة أو موضوع معين عن عدد من حالات أو منطقة أو عدة مناطق بهدف معرفة الوضع القائم

#### ٢- التشخيص Diagnosis

تحديد المشكلة أو الظاهرة موضوع البحث والتعرف على مواطن القوة وأهميتها ونواحي الضعف وخطورتها وتعيين ذلك وتسميته وذلك في ضوء صالح

عملية وملموسة للمعلومات التي تم جمعها بهدف الحصول على أساس إجرائي لتحديد خطوات أو إجراءات البحث التي تناسب الموضوع أو المشكلة وفي ذلك توفير الوقت واقتصاد الجهد ومرشيد لمرقات البحث علاوة على **حصر وتركيز الاهتمام** مما يجعل فرض الجاه أسرع وأفضل تشخيص في وظائفها كما هو الحال في الاعتبارات المنهجية التي يعنى الوصف لمراس فاحتراب التحصيل تقيس آثار الخبرة أو نتائج التعليم ولهذا فهي .

### أنواع التشخيص

أ- التشخيص المسحي Survey Diagnosis ويعني عملية غريبة يقوم بها الباحث **هدف التعرف على الموهوبين أو ذوي صعوبات التعلم أو تلاميذ غير قساريين** على اختبار مهام تعليمية معينة ويستخدم فيها اختبارات انقدرات العقلية ، والاعتبارات التحصيلية .

### ب- التشخيص المحدد Specific Diagnosis

هدف التعرف على العروق الفردية وهذا يتطلب مثلاً تحديد استجابات المتعلم الحقيقية بشكل دقيق للوقوف على الأسباب التي حالت دون قدرة التلميذ على تحقيق الأهداف أمامونة وعالماً ما يتم بشكل مردي .

### ج- التشخيص المركز Intensive Diagnosis

يسعى فيه الباحث إلى التعرف مثلاً على ذوي الاحتياجات الخاصة وهذا يتطلب تطبيق عدة اختبارات للوقوف على الأسباب ومظاهر التشخيص .

### ٣- العلاج

استجابة استراتيجيات مخططة من قبل الباحث لحل مشكلة ما أو اكتساب شيء ما .

واحد من الرئيسي للاختبارات بتحديد في ماذا يريد الباحث ، وكيف يصل إلى ما يريد ؟ وكيف يمكن تضم ادخالات باحثة ؟ وأن يفهم التفاعل القائم بين المتغيرات موضوع بحث ، ويحدد الاستخدام والمصادر للأدوات المنقاة من قبل دون فهم جيد لها أو نقصها خفية ضمنية والتجربة التي تستند إليها

#### ٤- التنبؤ أو المآل Prognosis

تشير نتائج الاختبار إلى العلاقة بين الماضي والحاضر ، ويتحدد وقع متغيرات الحاضر يمكن استشراف المستقبل الذي يصيرح أسئلة بدائية وتوقع عمره السريري أحداً ما يشير دهشة المعجم فيتوقع به مستقبلاً مأساً ، وباء على معضات الخائفة يستطيع الجراح بعد توقعي الله من اجراء جراحه وكل ذلك لا يسرف في السفاور كما أن درجات الصلاب وسبب نجاحهم في الشجوية العامة قد تشير إلى مدى تفوقهم في دراسة تخصصات معينة ومن الخبير بالذكر أن لأهمية الشخصية والتفوية للاختبار تتوقف على مدى استخدام الاختبار على مجال أوسع

## تعليمات الاختبار وطريقة إجرائه

عبارة عن كتيب علمي في بائع الأهمية يتصّب أن تكون تعليمات الاختبار وصحة من حيث المطلوب والوقت المعطى لأداء الاختبار وطريقة لاجابة كأن يوضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة ونحت ابدلن مطلوب كما في الشكل اتي

كواس الاجابة لأسئلة

## الاختبار من متعدد + والاجابات الشادة

رقم السؤال	الاجابة الصحيحة				رقم السؤال
	ا	ب	ج	د	
١-					١٥-
٢-					١٦-
٣-					١٧-
٤-					١٨-
٥-					١٩
٦-					٢٠-
٧-					٢١-
٨-					٢٢-
٩-					٢٣-
١٠					٢٤-
١١					٢٥-
١٢-					٢٦
١٣-					٢٧-
١٤-					٢٨-

## - تصنيف الاختبارات

- من حيث الأداء Performance اختبارات الذاكرة والقدرة والقلم و اختبارات عممية أو اختبارات عقلية وأخرى غير عقلية

- من حيث المحتوى Content تتعلق بالعرض ومفردات الاختبار مثل الاختبارات اللغوية المقصية معادل الاختبارات العددية ، واختبارات الصور مقابل اختبارات الرسوم والأشكال .

من حيث الكيف Quality مثل اختبارات السرعة Speed تعتمد على عدد المهام التي تستطيع الاجابة عليها في الزمن المسموح به أو وعدد و اختبارات المدة أو القوة Power تعتمد على دقة الاجابة ، واختبارات القوة تعتمد على صعوبة الأسئلة التي يمكن الاجابة عليها . وعالاً ما تعطى ريس شبه مفتوح للإجابة .

من حيث العمليات والوظائف النفسية Functions قد يحتوي الاختبار الواحد على أداء ومحتوي وكيف في وقت واحد وبالطبع سوف تختلف هذه التصنيفات الفرعية حيث تتم المقارنة كذلك بين الأداء الأقصى والأداء المتغير واختبارات أقصى الأداء هي التي يتم فيها إدارة دافعية الفرد بتقديم أفضل ما عنده لمختصين على أعلى علامة ممكنة مثل اختبارات التحصيل واختبارات الاستعداد واختبارات الأداء العادي تعكس أداء الفرد في الأوضاع العادية أو الطبيعية دون أية محاولة خارجية كما في اختبارات الميول والانجاذات

- من حيث العينة اختبارات فردية كما هو في الاختبارات الشخصية وبعض الاختبارات الذكاء الفردية الجمعية .

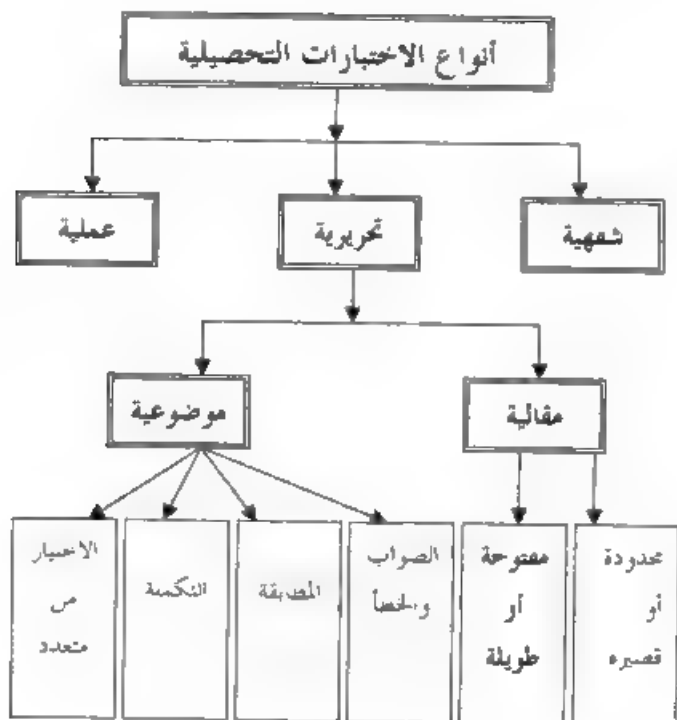
## الاختبارات التحصيلية

### الاختبار التحصيلي :

مجموعة من الأسئلة في مادة دراسية معينة ، يطلب من المتعلم الاستجابة لها بهدف التعرف على مقدار ما اكتسبه من معلومات ومهارات ، وتعد الدرجة التي يحصل عليها معياراً للتعرف على درجة التحصيل وفي السنوات الأخيرة رداد الاهتمام باختبارات مرجعية محد التي تتطلب ملاحظة جميع الشاغلات اأحصائية وليس عيه مه وهذا يعد لأختبار التحصيلي ليشمل جميع معرلات لمرر من محتوى وأهداف وليس عيه مه وبدت بسود التفويم البائي وليس الخامي

### مميزات الاختبارات التحصيلية

معرفة المتعلم نتائج العمل الذي يقوم به ، يؤدي إلى تعبير وتدعيم استجاباته ومدرسته هذا العمل من مطلق وقوفه على مدى صواب أو خطأ استجاباته حيث أن الامتجابات الصحيحة تعمل على إشباع دوفعه المعرفية والمهارية يسما الامتجابات الخاطئة يمكن مراجعتها وتصحيحها وبالتالي تنصح معاهيمه ومدركاآه



## خطوات إعداد جدول المواصفات

يتم جدول المواصفات بالمراحل التالية :

١- تقسيم المادة الدراسية إلى موضوعات أو وحدات رئيسية ( تحليل المحتوى ) وطبيعة تلك المادة .

٢- تحديد نسبة الأهمية لكل موضوع والمدة الزمنية التي يستغرقها كل موضوع وذلك من خلال العلاقة الآتية :

$$\text{نسبة الأهمية لكل موضوع} = \frac{\text{عدد حصص دراسة الموضوع}}{\text{العدد الكلي للحصص}} \times 100$$

٣- تحديد الأهداف التعليمية للمقرر أو المادة الدراسية التي يسعى المعلم لمعرفة مدى تحصيلها ومن ثم تحديد عدد الأهداف لكل مستوى وخصائص التلاميذ سواء ما يتعلق بمستوى الدراسي أو المرحلة العمرية

٤- تحديد نسبة الأهمية لكل مستوى من مستويات الأهداف من خلال العلاقة التالية :

$$\text{نسبة الأهمية لكل مستوى} = \frac{\text{عدد أهداف المستوى}}{\text{العدد الكلي للأهداف}} \times 100$$

٥- تحديد نوع الفقرات الاختبارية واعداد الكلي لأسئلة الاختبار

٦- تحديد أسئلة كل وحدة من وحدات المادة الدراسية ودرجتها من خلال العلاقة التالية :

عدد الأسئلة لكل حلية = عدد الأسئلة × نسبة أهمية الموضوع × نسبة الأهمية لمستوى الهدف .



## إعداد جدول المواصفات :

بالتعاون مع أفراد مجموعتك قم بإعداد جدول المواصفات بوحدة دراسية من مادة تخصصك ؟ .

جدول مواصفات لاختبار مادة ..... للنصف .....  
 الفصل الدراسي .....

عدد الحصص الكلية خلال الفصل الدراسي ..... حصة  
 تقسيم عدد الحصص على كل موضوع :

١- ..... حصة

٢- ..... حصة

٣- ..... حصة

٤- ..... حصة

٥- ..... حصة

بمسد تحديداً لموضوعات مادة دراسية المراد قياس تحصيل تطلاب فيها  
 وكذلك تحديداً لعدد الحصص اللازمة لتدريس كل موضوع بإمكانك تحديد التوزيع  
 النسبي لموضوعات المادة مستعيناً بالمعادلة التالية

$$\text{نسبة الأهمية لكل موضوع} = \frac{\text{عدد حصص دراسة الموضوع}}{\text{عدد الحصص الكلية لمادة}} \times 100$$

نسبة أهمية الموضوع الأول =

نسبة أهمية الموضوع الثاني =

نسبة أهمية الموضوع الثالث =

نسبة أهمية الموضوع الرابع =

## نسبة أهمية الموضوع

العدد الكلي للأهداف السلوكية خلال الفصل الدراسي .....  
هدفاً .

تقسيم عدد الأهداف على كل مستوى

المعرفة = ..... هدفاً .      الفهم = ..... هدفاً

التطبيق = ..... هدفاً      التحليل = ..... هدفاً .

التركيب = ..... هدفاً      التقويم = ..... هدفاً

بعد تحديد الأهداف السلوكية المراد قياس مدى تحقيقها لدى الطلاب في  
المادة الدراسية ومسوياتها المختلفة بإمكانك تحديد الوزن النسبي للأهداف السلوكية  
مستوياتها المختلفة مستفيداً من المعبدة التالية -

$$\text{نسبة الأهمية لكل مستوى} = \frac{\text{أعداد أهداف المستوى}}{\text{العدد الكلي لأهداف المادة كاملة}} \times 100$$

نسبة أهمية مستوى المعرفة = نسبة أهمية مستوى الفهم =

نسبة أهمية مستوى التطبيق = نسبة أهمية مستوى التركيب =

نسبة أهمية مستوى التركيب = نسبة أهمية مستوى التقويم =

## خطوات إعداد الاختبار

- تحديد الغرض من الاختبار .
- تحديد المعادلة العلمية المناسبة للاختبار .

## جدول المواصفات

الأسئلة والفرجات	الأهداف (مخرجات التعلم)	مستوى الأسئلة	مجموع الأسئلة	الأوزان الموزعة	الأسئلة والفرجات
	المذكر	المفهوم	تطبيق	المفهوم	
الموضوع					
(١)					
مجموع					
(٢)					
...					
الأسئلة					
الدرجة					
مجموع الأسئلة					
مجموع الفرجات					
الأوزان الموزعة					
بإجمالي					

- إعداد جدول المواصفات لتحديد بوزن النسبي للموضوعات وأهدافها لتحديد محتوى الاختبار وتحقيق مدى الاستيعاب الذي تحكمه قاعدة الانتشار بالاقتراب من المركز أو المتوسط .

وهو ما يعرف بقدر قيمة البيانات ويتضمن قدر خارجي ويشير إلى مدى صحة الوثيقة أو البيانات وهل لها علاقة بالبحث إذا كانت حقيقة فعلاً

\* تنظيم ترتيب الأسئلة حسب مستوى سهولتها حسب درجة تعقد الاختبار أو مبدأ التسيّد من البسيط إلى المركب في خط مستقيم وبنوع وشكل الفقرة ومحتوى المادة الاختيارية .

" وصح التعديلات المناسبة للاختبار مثل تحديد الأعراس وطريقة الإجابة والرمز الكني للاختبار وتسجيل البيانات وما إذا كان يسمح للمختبر بأنكثانه على ورق الأسئلة أم لا .

\* تجهيز نموذج الإجابة وكذلك معاد التصحيح

" نقيس الاختبار معرفة مدى فهمه عميقاً في ضوء مواضيعات الاختبار الجديد

" يطبق الاختبار بعد هيئة مكان مناسب وكذلك الهدوء والتهوية والإضاءة واختبار الوقت المناسب للاختبار وأشعار الطالب بالأهمية مع عدم إعطائه تعليمات فردية .

## بناء الاختبارات التحصيلية

العوامل المؤثرة في اختبار وتطوير كفاءة الاختبارات التحصيلية

أولاً: تحديد فقرات الاختبار من حيث -

- الهدف الذي نقيسه .
- محتوى وطبيعة الفقرة .
- الوقت المخصص .
- الامكانيات المتاحة .

ثانياً: توفير كمية الفقرات .

- لإضاعة فقرات بديلة عند الحاجة .
- إتاحة فرصة إنتقاء الفقرات .

ثالثاً: ترتيب فقرات الاختبار .

- تجميع فقرات المقال والصواب .
- والخطأ والاختبار من متعدد ..

- تجميع الفقرات المشابهة مثل ( فقرات المفهم والتحليل والتطبيق )
- ترتيب الفقرات من السهل إلى الصعب .

رابعاً : إعداد تعليمات الاختبار .

- وضوح التعليمات يرفع معامل الصدق ويرشد الوقت لمصالح
- تحديد زمن كل سؤال .
- تحديد كيفية تدوين الإجابة .
- إمكانية التعميم عند الشك في الإجابة

خامساً : كتابة وطباعة الاختبار .

- وضوح الكتابة .
- السلامة اللغوية وخلوه من الأخطاء .
- دقة تفاصيل الرسم أو الشكل إن وجد .
- تكتب فقرات المزواجة على صفحة مستقلة .
- تعطى الفقرات أرقام أو حروف متسلسلة .
- يسب عدد كاف من الأسئلة .

أولاً : عظم الأسئلة المقالية وطرق تحسينها -

١- أسئلة الإجابة القصيرة

- تحديد مصيرون الإجابة
- تضع ضوابطاً على الإجابة مثل : ..... .
- بما لا يزيد عن ثلاثة أسطر اشرح المراد بالندوب والمعاصي
- أذكر خمساً من الأمور الصارعة عن التوبة
- علل سب تسمية الطبقات الارتوارية بهذا الاسم ؟

• رتب القائمة .

• قدر بين

## ٢- نطأ أسئلة الإجابة الطويلة

• إعطاء الطالب حرية غير محدودة للإجابة .

• تقدمه تعليمات بظهور مهارات وقدرات الطالب مثال

• تتبع مراحل أو خطوات ..

• أكتب مع الشرح المقصود بالتوصل .

## طرق تحسين الأسئلة المقالية :

١- تقدير زمن الإجابة لكل سؤال .

٢- أن يكون المطلوب محدداً وواضحاً .

٣- أن يبدأ السؤال باستفهام محدد مثل بين لأسباب التي أدت إلى .

٤- أن يكون الأسئلة متعلقة بأساسيات المنهج وليس بالمسائل الشاذة

٥- تخصيص وقت كاف لكتابة الأسئلة .

٦- تجنب الأسئلة الاختيارية بعذر الإمكان إذا يصح لكل طالب اعتبار خاص

٧- عدم كتابة سؤال وردت إجابته في فقرة أخرى من الأسئلة

٨- عدم برع عبارات السؤال تعريضها من المقرر

٩- تحديد على ورقة الأسئلة درجات كل سؤال .

١٠- وضع إجابة نموذجية لكل سؤال للاسترشاد بها عند التصحيح

١١- عدم تصحيح أسئلة الاختيار جميعها دفعة واحدة بل يصحح السؤال الأول

في جميع أوراق لاحقه ثم السؤال الثاني وهكذا

## الأسئلة الموضوعية وطرق تحديثها

## أسئلة الصواب والخطأ وأنماطها

تألف من عدد من العبارات التقريرية بعضها صحيح وبعضها خاطئ وعنى الطالب تحديد ما إذا كانت العبارة صحيحة أم خاطئة بوضع كلمة ( صح ) إلى جانب العبارة التي يعتقد أنها صواب وكلمة ( خطأ ) إلى جانب العبارة التي يعتقد أنها غير صحيحة .

## نموزات أسئلة الصواب والخطأ

- استشارها على معررات انقرر بما يؤكد شاب سائجها
- تحليل إجابات الطلاب يحدد نقاط القوة والضعف
- تحدد كفاءة الطالب فيما يقرأ ويفهم .

## أنماط أسئلة الصواب والخطأ

## أ- النمط العام

- يطلب من الطالب الإجابة بصح أو خطأ
- مثال . تضع علامة ( صح ) أو ( خطأ ) أمام العبارات التالية -  
- يقل الضغط كلما ارتفعنا عن سطح الأرض  
- سعد بن عبادة أحد العشرة المبشرين بالجنة .

## ب- النمط التصحيحي

- يطلب من الطالب تصحيح العبارة الخاطئة .
- مثال . صم بين القوسين علامة ( صح ) إن كانت العبارة صحيحة وعلامة ( خطأ ) إن كانت خاطئة مع تصحيح الخطأ

صحيح ما تحت عطف في العبارات الآتية -

- ١- كانت طريقة العرب جزءاً لا يتجزأ من صحيفة أوزامبا
- ٢- التسريب يقصد به جميع أشكال لباء التي تنزل من الغلاف الجوي على سطح الأرض .

ج- النمط العقودي

- لكن سؤل عدة فقرات تدور حول موضوع واحد
- مثال :ورد في نص فوق سطح الماء هي
- ( ص ) ، ( ح ) - العلى .
- ( ص ) ، ( ح ) - الخشب .
- ( ص ) ، ( ح ) - الحديد .

د- النمط المتعدد

- صحيح ، خطأ ، غير متأكد

يستخدم ذلك في حالة وجود عقوبة على الشخص

- مثال : السجين سمي من أشكال التدجين ( صحيح ) ، ( خطأ ) ، ( غير متأكد ) .

طرق تحسين أسئلة الصواب والخطأ .

- أن تحتوي فقرات السؤال على اجابة واحدة صحيحة أو خاطئة .
- تجنب نص العبارات كما وردت بانقر الدرسي
- أن يكون عدد الفقرات الصحيحة قريباً من عدد الفقرات الخاطئة
- عدم إتباع نظم معين في الفقرات الصحيحة أو الخاطئة مثل صحيحة ، خاطئة ، صحيحة ، خاطئة فقد يكشف الطالب ذلك



• يفصل كتابة ( نعم ) أو ( لا ) بدلاً من ( ص ، ح ) خاصة في مرحلة الابتدائية .

- تحب العبارات المصبة لأن معنى النفي ثبات
- يجب أن تحتوي العبارة على أكثر من خاصية ( مركبة )

## ٢- غط فقرات أسئلة الاختبارات من متعدد

### أ- غط تجانس البنود

- تجاس شود قائمة المقدمات وكذلك تجاس قائمه الإجابة كأن يكون قائمة مقدمات أسماء مؤلفين أو علماء مكتشفين أو أحداث تاريخية - نسكون قائمة الاجابات عواين كتب أو مكتشفات أو مواقع تاريخية أو سنوات تاريخية .

ب- أن تكون البدائل الفقرات صيغ أو فواعل محددة

\* مثال . الصحيفة صحيفة تعرف أسماء ست أبي بكر

أ- أم المؤمنين ، ب- ذو النورين ، ح - ذات الصافين

\* مثال . لصيفة منقحة تعرف أسماء ست أبي بكر

أ- بأم المؤمنين ، ب- الحمراء ، ح - ذات الصافين

\* أن تكون البدائل مذكرة أو مؤنثة أو أرقام أو حروف أو رموز

مثال ٩ يعتمد ثبات ارتفاع درجة غليان السائل نتيجة إدايه مادة غير متطاهرة فيه على :

أ- طبيعة المذاب ب- طبيعة المذيب . ج- طبيعة المذاب والمذيب

مثال ٢ . لا يقل من الصان في العقيقة عن

أ- خمس سنوات ب- ستين ج- سة د- ستة أشهر

ج- حلو فقرات الأسئلة من دلالات الإجابة

\* مثال نصيصة ضعيفة مؤلف كتاب جمهورية أفلاطون

أ- أرسطو ، ب- أفلاطون ، ج- سقراط .

\* مثال نصيصة منقحة مؤلف كتاب الجمهورية

أ- أرسطو ، ب- أفلاطون ، ج- سقراط .

د- التقليل من الموهبات والتلميحات

مثل . كل ما ذكر صحيح أو كل ما ذكر خطأ

\* مثال نصيصة ضعيفة من عناصر إدارة الجودة الشاملة

أ- التخطيط ، ب- التركيز على المستقبل ، ج- التطوير ، د- كل ما ذكر

صواب .

\* مثال نصيصة منقحة من عناصر إدارة الجودة الشاملة

أ- التخطيط ، ب- التركيز على المستقبل ، ج- المركزية ، د- التطوير

هـ- التقليل من أمكن من استخدام إجابة من بدلين

مثال نصيصة ضعيفة : يستخدم في ميران حرارة

أ- الرقيق ، ب- الكحول ، ج- الكلور ، د- ( أ ، ب )

مثال نصيصة منقحة . يستخدم في ميران الحرارة

أ- الرقيق ، ب- اليود ، ج- الكلور ، د- البترين

و- أن يكون عدد البدائل ما بين ( ٣ - ٥ ) وأفضلها ما كان ( ٤ ) .

مثال ١ : التوكيد اللفظي هو :

أ- ارتطاف بين اللفظ وحرف آخر ليؤدبها معاً معيداً .

ب- إعادة المؤكد بلفظه سواء مفرداً أو اسماً أو فعلاً أو حرفاً أو جملة

ج تابع لما قبله بوسط بينه وبين مسوده بأحد حروف العصف

د تابع مقصود بالحكم مسوق عما يجهده وليس مقصوداً لذاته .

مثال ٢ أي من الحقول العصفية الآتية يقع في الربع الحادي

أ- مدين ب- شبة ج- صبة د- برقان

ز- ترتيب البدائل التي تحتوي على أرقام ترتيباً تصاعدياً أو تنازلياً مثال . حاصل

ضرب أو ناتج :

$$1 + 4 \times 8 \text{ هو}$$

$$1 = 3 , 2 = 4 , 3 = 5 , 4 = 6$$

الصيغة المتحققة : أ = 3 ، ب = 4 ، ج = 5 ، د = 6 .

ح- يوصل ترتيب البدائل حديثاً بالسبة للأسماء أو الأعلام أو الشعر أو المخترعين .

٣- نمط أسئلة المقابلة أو المزاوجة أو المطابقة

تتألف من عائلتين من العبارات تمثل العبارات الأولى الأسئلة في حين تمثل

عبارات القائمة الثانية الإجابات وعلى الطالب إجراء مقارنة بين عبارة في القائمة الأولى وما يقابلها في المجموعة الثانية .

أنماط أسئلة المطابقة

١- خماس النود

• خماس مقدمة المقدمات وكذلك خماس قائمة الإجابة كأن تكون .

• قائمة المقدمات أسماء مؤلفين أو علماء مكتشفين أو أحداث تاريخية

مثال في القائمة (أ) أسماء مؤلفين وفي القائمة (ب) أسماء كتب حسب اسم المؤلف باسم كتابه

### القائمة (أ) القائمة (ب)

- العقاد التصوير الفني في القرآن

- هيكل اعجاز القرآن

- الرافعي منزل الوصي

- سيد قطب عبقرية محمد

• وتكون قائمة مكشافات أو مواقع تاريخية أو سوية

٢- عدم تساوي عدد بنود المقدمات لعدد بنود الإجابات

• بحيث يكون عدد بنود قائمة المقدمات يريد أو يقل عن عدد بنود قائمة الإجابات .

مثال . اختر للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني

### ( العمود الأول ) ( العمود الثاني )

١ - معمل الحاسب بالمدسة ١ - إحدى أشكال الموسوعات ودوائر المعارف

٢ - نظم التشغيل الشبكي ٢ - من أمثلة الشبكة المحلية

٣ - المطبوعة الورقية ٣ - من تقنيات وبرمجيات الشبكة

٤ - خدمة الحادثة ٤ - من مدوالات شبكة الانترنت

٥ - استخدام الحاسب كمادة تعليمية ٥ - إحدى مجالات استخدام الحاسب في التعليم

٦ - برمجيات خاصة لتنظيم الاتصال

### ٣- الترتيب المنطقي لبنود المقدمات الإجابية

مثال . إتباع الترتيب الألفبائي للأسماء أو إتباع الترتيب التصاعدي أو التنازلي

للأرقام .

#### ٤- الموضوع والإيجاز

\* لا تكون العبارة طويلة جداً أو موجزة جداً

\* أن تكون التعليمات واضحة .

#### ٤- نمط أسئلة التكميل وأنماطها

يشترك هذا النوع من الأسئلة من مجموعة عبارات يتخللها نقص و صبح في  
مراع عدد في لعارة مكتوبة وعلى الطالب ملء لفرع بكلمة أو جملة معينة يترتب  
عنها أن تصح عبارة كاملة ودت دلاله محددة

#### أ- نمط التكميل

يعرف بنمط ملء الفراغ مثال :

- يتكون علم المملكة العربية السعودية من ..... ، ..... ، .....

تتقسم أوعية المعلومات الخاصة إلى قسمين هما ..... ، .....

#### ب- نمط الإجابة القصيرة

يجاب عليه بكلمة أو أكثر مثل :

يقع جامع الفيروان في ..

#### ج- نمط التسمية

في القائمة ( أ ) أسماء لأهار أكتب في القائمة ( ب ) أسماء النول بني يقع

١٤

القائمة ( أ ) القائمة ( ب )

١ - الميطاي ...

٢ - دجلة ... ..

٣ - بردي ... ..

## ١- نمط التأثر

مثال إذا كان كنوريد الهيدروجين حمض فإن الشادر  
مثال إذا كان هيدروكسيد السوراسيوم قاعدة فإن الحالك

## تحسين أسئلة التكملة

- أن يكون المطلوب من الفقرة محدداً .
  - بعض أب تحتوي الفقرة على فراع واحد
  - عدم استخدام الفراغ في أول الفقرة .
  - عدم استخدام عبارات مزروعة من المقرر الدراسي
  - صياغة العبارات بطريقة تكون دون إمكانية ملء الفراغ بأكثر من إجابة
- صحيحة .

## اختبارات التحصيل

- أعدت تحديد ما حصل عليه الطلاب من معلومات ومهارات ومنها -
  - الاختبارات لشخصية لتحديد جوانب القوة والضعف مثل
  - اختبارات كليغورنيا الشخصية للحساب .
  - اختبارات المواد الدراسية التي تقيس مدى تحصيل التلميذ في مادة محددة
- وذلك مثل :

Reading Test	اختبارات القراءة
Arithmetic Test	اختبارات الحساب
Science Test	اختبارات العلوم

مجموعة الاختبارات المسحية التي تنصص مجموعة من الاختبارات بعدد من المواد الدراسية لأعطاء تقدير عام لتحصيل التلميذ في تلك المواد ومن أمثلتها اختبارات أيوا للمهارات الأساسية ( ITBS ) ( العساف ١٩٩٥ : ٤٣٣ )

## الذكاء والقدرات الخاصة

### الذكاء Intelligence

هناك تعريفات كثيرة للذكاء تختلف باختلاف أعرافه ومنها القدرة على التعلم ودنث في المجال العيمي ، وهو القدرة على التكيف في المجال الاجتماعي وهو القدرة على حل المشكلات والقدرة على التفكير الخرد واعتباره يدخل في جميع السمات الخاصة مثل القدرة اللغوية والقدرة الميكانيكية فإنه يعرف بقدرة الفرد ويقاس باختبارات متنوعة اختار العالم الفرنسي Benit-stanford استانفورد بينية وهذا اختبار فردي .

وهو من أكثر اختبارات الذكاء شيوعاً في قياس القدرة الخاصة وينقسم عشرين مجموعة من الاختبارات تبدأ من سن سنين ، ومقسم حسب مراحل عمرية ومكونة من أسئلة لغوية وأخرى عملية تتعلق اللغوية بالخصبة المعوية ، والفهم ، والمعلومات العامة ، وأخرى عمية مثل لوحة أشكال مبحال حيث حفر عبيها مثلث ومربع ودائرة يمكن عادة تثبيت قطع على عرارها وبين لأخبار قدرات عقلية مختلفة في أعمار متباينة .

وكذلك اختبار وكسلر Wechsler للأطفال والراشدين وهي اختبارات عقلية وعمية تتناول اللغوية منها المعلومات العامة ، والفهم ، والاستدلال الرياضي ، والسركر ، والمتشابهات والخصبة المعوية والأدائية تتعلق بإكمال بصور وتنظيم الأشكال والمكعبات وتجميع الأشياء ومعالجة الرموز ارقمية وأخرى جمعية مثل اختبار الذكاء الابتدائي والذكاء الاعداي والذكاء الثانوي لاسماعيل القنائي ، واختبار رسم الرجل ( جود هف ) ، واختبار الذكاء المصور بعدد أحمد دكي صاح ، واختبار الذكاء غير اللفظي بعدد عطيه محمود هـ



احتساب الذكاء المقصور ، عدد أحمد ذكي صالح ونحسب مسوب الذكاء من خلال :

$$\text{منسوب الذكاء} = \frac{\text{العمر العقلي}}{\text{العمر الزمني}} \times 100$$

**والعمر العقلي** هو مجموع مستجابات الفرد على اختبارات ذكاء محسوبة بالأشهر وفي حساب العمر الزمني نحول السنوات إلى أشهر ويتوزع مسوب الذكاء بين الناس حسب مدى التوزيع الاعداي ، ويرتبط بالتحصيل وممات الشخصية .

مثال فإذا كان العمر الزمني = ٦ سنوات والعمر العقلي = ٨٠ شهراً

$$\text{فإن نسبة الذكاء} = \frac{\text{العمر العقلي}}{\text{العمر الزمني}} \times 100$$

$$= \frac{80}{72} \times 100 = 111$$

### اختبارات الاستعدادات الخاصة

**القدرة Ability** هي إمكانية ما يستطيع الفرد أن يؤديه في الوقت الحاضر من أعمال ذهنية أو حركية ، أما الاستعداد Aptitude فهو القدرة الكامنة والتهيؤ للقيام بأي عمل من الأعمال أو ما يستطيع أن يصل إليه مستقبلاً إذا ما تعرض له الظروف ، وهذا معنى أن القدرة تبي على استعداد وتماس باختبارات

الاستعدادات وهي أقل عمومية من الذكاء إلا أن العلاقة بينهما وبين العوامل العام لا تحتاج إلى أدلة تدعم وجود هذه العلاقة ومن أهم القدرات

## ١- القدرة اللغوية Linguistic Ability

تتعلق بمعالجة الأفكار وفهم الكلمات ولادة المكتوبة والمعاني عن طريق الألفاظ باعتبارها أوعية تصب فيها الأفكار ، ومن مصادرها سهولة فهم الكلمات والجمع وإدراك ما فيها من علاقات كما يوجد مواضع في الملح الإنساني وبالتحديد في نصف تكروي الأيسر مستثناة عن السية الحوية للغة

## ٢- القدرة الميكانيكية Mechanical Ability

قدرة غير لفظية تدور حول العدك وتركيب ، وإدراك العلاقات بين الأجزاء والمهارات اليدوية وهي تتضمن الاختبارات المكانية والميكانيكية جميعاً ومن عوامل القدرة الميكانيكية السرعة الحركية ، والتأخر الحركي البصري ، وذكر الأوصاف المكانية .

## ٣- القدرة الحسابية

تتعلق بامكانية معالجة الأرقام وحل العمليات الحسابية وإدراك ما بين الأرقام من علاقات وسرعة التفكير الحسابي على نحو صحيح

## ٤- القدرة الكتابية

تتضمن سرعة ملاحظة المفردات اللفظية ، ودقة إدراك الأرقام ، واستيعاب الرموز وتتأثر القدرة الكتابية بأسلوب الاستجابة فالمحوص الأكثر حذراً يحصل على درجة منخفضة لأنه يعمل ببطء غيباً للمعطى في حين الذي يركز على السرعة يجيب على عدد أكبر حذراً يحصل على عدد أكبر ويعاقب على عدد قليل من الأخطاء التي يقع فيها

## ٥- القدرة الفنية

تتضمن مجموعة من العوامل المكتابة والأدراكية والحساسة احماية والحكم الجمالي ، والتفضيل الجمالي .  
اختبارات الاستعدادات

- اختبار الاستعداد الجمعي مثل اختبارات الاستعداد
  - دخول الكلية ( SAT ) .
  - الاختبارات التي تعطي مقاييس لاستعدادات متعددة وذلك مثل
  - اختبار الاستعداد التماصلي ( DAT ) .
  - اختبار الاستعداد الأكاديمي ( APT ) .
  - مجموعة اختبار الاستعداد انعام ( GATB )
  - الاختبارات التي تقيس أنواعاً محددة من الاستعدادات وذلك مثل
- اختبارات الاستعداد الميكانيكي مثل اختبار البراعة اليموية لبست pennett  
( العساف ١٩٩٥ : ٤٣٢ ) .



## **الفصل الخامس**

### **صفات أدوات جمع المعلومات**

- الصدق .
- الثبات .
- الموضوعية .



من المهم جداً أن يلم الباحث بالصعاب العامة التي تقف أمامها أدوات جمع المعلومات ومن الشروط الوجيهة أن تكون .

أدوات جمع المعلومات في البحث تتمتع بالصدق والثبات والوضوحية عندئذ فإنها تكون قد خلقت خصوات مقبولة تجاه قبول اعني حيث تحقق أهدافها على نحو سليم ، فهي أدوات مقبولة لو استخدمها باحثون مختصون يحصلون على نتائج متمثلة ودور ناقص نتائج الأداة مع بعضها

### شروط الاختيار الجيد

الاختيار الجيد لا يكتسب هذه الصفة إلا إذا كان مقبلاً أي تتوافر فيه الشروط

التالية :-

أولاً الصدق validity مفهوم مركب متعدد لحواش ، هو مدى ملاءمة درجات المستندة من الاختبار بعرض الذي يقيس أحيه ويعني قياس الاختبار أو المقاييس لما وضعت به أصلاً لقياسه ولا تقص شيء حر ولو أن مقبلاً وضع بقياس الدكاء يجب أن يقيس الدكاء ولا يقيس التحصيل مثلاً وإن حدث الأخير فلا يطبق على الأداة صفة الصدق والصدق صفة نسبية يعتمد في جوهره على مقارنة أداء الأفراد في الاختبار بأدائهم في الميزر وبكس تحقيق الصدق في وسائل القياس بواسطة محكات خارجية وللصدق أهمية القصوى في بناء الاختبارات ودلت بالكشف عن محتوياتها بذلك فإن الباحث يجادل أن يبرهن على الصدق المنهجي أو المنطقي في اختياره بأدخاله بؤداً أو عبارات تتعلق بهذا الخاب وهو العائد على تحديد عرض القياس بشكل دقيق وعليه وحده تقع مسؤولية اقرار صدق الأداة أو عدمها .

## أنواع الصدق وطرق حسابه

يحدد صدق الاختبار مدى العلاقة بين سائج الأداء والوظيفة النفسية

### للاختبار ومن أنواع الصدق : -

#### ١ صدق المحكمين Trustees validity

أي معرفة صدق مضمون أو المحتوى عن طريق المحكمين content validity "Arbitration" حيث يقوم الباحث بعد إعداد أو بناء الصورة المدية للاختبار بعرضه على عدد من ذوي الاختصاص والخبراء ودوي الخبرة في مجال ما يقسمه الاختبار ثم يقوم الباحث بحذف بعض المفردات أو العبارات أو تعديلها وإعادة صياغتها وإضافه ما تطلع به المحكمين من ملاحظات ومقترحات

#### ٢ - الصدق التمييزي لفروق المقاربة الطرفية Discriminative Validity

وذلك بحساب معامل الصدق التمييزي لفروق المقاربة الطرفية بين ٢٧,٥٠٪ للمجموعة التي تمثل أعلى الدرجات على قائمة الاختبار و ٢٧,٥٠ / للمجموعة التي تمثل أدنى الدرجات على قائمة الاختبار وفي حالة التوصل إلى فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين الطريقتين فإن هذا يبرهن على أن مفردات الاختبار يمكنها التمييز بين أفراد العينة وأن الاختبار يقيس نحو الصدق

#### ٣ - الصدق الظاهري أو السطحي Face validity

وهو ما تشير فقراته أو عبارته أو نوعيته إلى ارتباطها بالسلوك المقص أو المعبر الذي يسعى قياسه وأما غير مثيرة للجدل ما لم يكن ذلك هو الهدف ، وأنه يسمح قاعده عريضة من مظاهر موضوع الدراسة ، ويستوعب الفروق الفردية بين أفراد العينة في مجال الدراسة أو البحث مما يدل على صدق الاختبار مما يكسب ثقة المحققين ويضمن تعاونهم .



وبوصف العص بأل الصدق السطحي يدل على المظهر العام للاختبار كوسيلة من وسائل القياس أي يدل على مدى مناسبة الاختبار للمختبرين ويبدو ذلك في :-

أ- وضوح تعليمات الاختبار .

ب- دقة تحديد الزمن المناسب .

ج- تحديد مستويات الصعوبة للاختبارات عبر موقوتة

د- سهولة التطبيق والتصحيح والتفسير ( ريدل . ١٩٩٠ : ٢٨٤ )

#### ٤- صدق أداء المفحوصين Test Taking process

ودلك من خلال تحليل الاسقاطات والاستجابات والتعليقات النفسية أو السلوكية التي يسودها بعض أفراد العينة على ورقة الاختبار أو لاحاطة على الاختبار بدافع شخصي من مثل شكر الباحث لما أتاحة من فرصة للتعبير والافصاح عن المشاعر أو الآراء وكذلك الترحيب والتقدير لكل هذه الاختبارات والموضوعات التي تلتقي مع مهولهم واهتمامهم الخاصة .

وقد يحد الباحث تعليقات سلبية تتعلق بمجال أو موضوع أو مصطلحات تشبه عبارات الاختبار أو إثارة الملل والتعب وترك بعض العبارات وقد لا توجد الباحث لمة تعليقات تذكر .

#### ٥- معامل الصدق الذاتي Intrinsic & Index of validity

وهو صدق الدرجات التحريية للاختبار بالمسة لدرجات لحيقية التي خلصت من شوائب وأخطاء القياس وبذلك تكون الدرجات لحيقية للاختبار هي الميران الذي سبب إليه صدق الاختار وهذا النوع من الصدق له أهمية في تحديد

النهاية العظمى لمعاملات الصدق العاملي والصدق التحريبي ، ويمكن إيجاد معامل الصدق الذاتي بحساب الجذر التربيعي لمعامل ثبات الاختبار

## ٦- صدق التكوين Construct validity

ويعرف بصدق المضمون أو صدق المحتوى content أو الصدق منطقي وذلك من خلال مرور وفحص مكونات الاختبار وتعيين أسئلته أو محتواه ومدى حوده عينة فقراته وتمثيلها للمحتوى المراد قياسه ونشعه بالسلوك أو الموضوع الذي يقبسه لاختبار أي مدى تطابق عباراته مع أهدافه ومهجه

وفي حالة استخدام ذلك النوع من الصدق لا سيما في الاختبارات المعسبة والتحقيلية والسببوكوجيه يتطلب حرمة من المصممين تتضمن عدداً من الخطوات المتداخلة مثل تحليل محتوى للمهج وتحديد أهدافه وشؤلية لاختبار ذلك

## ٧- الصدق التلامزي concurrent validity

يقبل لاختبار على مجموعة من الموضوعين ممن تعرف مستوياتهم بالتفوق من مسيل الاختبار ، فإذا استغناوا الحصص على درجات عالية في حين حصل غير المستوفين على درجات منخفضة ، فإن هذا الاختبار يكون صادقاً ( عبيدات وآخرون ، ١٩٩٦ ١٩٥ ) أو ندي ينقرر بمقارنة نتائجه بنتائج مقياس آخر تم تطبيقه في وقت واحد أو بعد تطبيقه بقليل ( انصاف ، ١٩٩٥ ، ٤٣١ )

## ٨- الصدق التنبؤي predictive validity

تستعمل نتائج الاختبار في التنبؤ المستقبلي بنجاح العينة في موضوع الاختبار ، وبحسب الصدق التنبؤي بإيجاد معامل الارتباط بين درجات الاختبار وموضوع البحث ودرجات محك آخر مستقبلي تجمع عنه المعلومات كما هو بالنسبة بدرجات الطلاب في الثانوية العامة ومعدلاتهم التراكمية أو تقديرهم في

الجامعة فإذا جاء الارتباط مرتفعاً أو معقولاً اعتبر الاختبار تحصيلي في الثانوية العامة صادقاً في التبرع بمسوى الطالب في الجامعة

#### ٩ - الصدق العاملي Factor validity

يعتمد هذا النوع من الصدق على التحصيل العاملي factor Analysis وهو أسلوب إحصائي لبيان مدى اتساق حوالب الاختبار ومحتوياته بعضها ببعض ويمكن حساب الصدق العاملي باستخراج معاملات الارتباط بين درجات أبعاد الاختبار والدرجة الكلية له أو بين درجات العبارة الواحدة والدرجة الكلية للبعد فإذا كان معامل الارتباط عالياً أو مسافاً دل ذلك على أن عبارات أو أبعاد الاختبار متصلة متسقة تؤدي نفس الوظيفة وتقيس موضوع البحث لهذا نتوقف قيمة الاختبار على قيمة كل معرودة موجودة فيه وكذلك يقاس صدق كل معرودة في الاختبار ببيان مستوى صحتها بالنسبة لمعمردرات الأخرى وأفضل معيار لمدي صعوبة المعرودة هو أن يتمكن ٥٠٪ من العينة الاجابة عليها بيسر بفشل ٥٠٪ في ذلك ( جلال ، ١٩٨٥ : ٣٧ ) .

#### ١٠ - الصدق التجريبي Empirical validity

وهو كالصدق التبري ولكن بدل الاعتماد على مواقف ماثبة لموقف الاختبار للحا إلى التجربة متخذين من القدرة على ممارسة العمل عمكاً للاختبار ( عام ١٩٩٧ - ١٦٢ ) كأن تقارن بين الإنشاح على الألة الكاتبة كمسحك ودرجات الاختبار وإذا ما أسفر الارتباط بينهما عن معامل مناسب كان الاختبار صادقاً ، وبذلك يمكن القول إن الصدق التجريبي عبارة عن معامل ارتباط الاختبار بالمعيار .

## • العوامل المؤثرة في صدق الأداة

عندما نقول العوامل المؤثرة فإننا نعني المؤثر إيجابياً وسلباً ولكن نقصد هنا العوامل المؤثرة سلباً ومنها :-

### ١- عوامل تتعلق بالفرد عينة البحث

- كخالة النفسية من خوف وتوتر يهت الاستجابة ويشتت القدرات ويورع الجهد بين التركيز في الاختبار ومقاومة التوتر ويكون النتائج غير ممثلة للقدرة الحقيقية للعينة .
- الأسلوب المعرفي كالاندفاع أو السرعة والدوجانية أو الانعلاق والعمود الذهني .
- العادات السبقة كالأملالة وعدم المسؤولية والتخمين وعدم التعاون والاعتماد على الآخرين والغش وغيرهما .

### ٢- عوامل تتعلق بمادة الأداة

- كأن تكون مصطلحات الاختبار عامصة تفهمها عينة البحث فمستويات متباينة .
- لغة الاختبار فوق المستوى الثقافي أو التعليمي لعينة البحث مما يمثل صعوبة في فهم العبارات وبالتالي تكون الاجابات غير دقيقة
- الصياغة المباشرة لعبارات التي تدفع إلى إنتقاء الإجابة التي يجب أن تكون وليس ما هو كائن بالفعل مما يؤدي إلى تحريف لإجابة والخصور على درجات ونتائج ليست له .
- تنحصر العبارة الواحدة لأكثر من خاصية .

## ٣- عوامل تتعلق بفتيات تطبيق الأداة

- عدم وضوح التعليمات أو الإرشادات
- عدم وضوح الكتابة .
- عدم قيمة اللعبة للتعاون وصدق الأداء ومعرفة أن الاستجابة التي تال الاستحسان هي الاستجابة التي تتفق ووجهة نظر صاحبها حيث لا توجد اجابات صحيحة وأخرى خاطئة إذ كلها صحيحة في نقل رأي صاحبها .
- الصروف والعوامل البيئية كنهاية الدوام لمدرسي أو في وقت شديد الحر أو البرد أو ارتفاع كثافة الفصل وعدم التحاوب مع انظام

## ٤- طول الاختبار

يرداد صدق لاختبار تبعاً لزيادة عدد أسئلته لأن الطول يصعب أثر الشوائب أو أعطاً القياس لكمية حجم عينة الأسئلة (ريدان ١٩٩٥ - ٢٨٧) .

## ٥- ظهور متغيرات جديدة

\* تصح عد وجود متغيرات أخرى غير المتغيرات المقاسة تؤثر في الاختبار أو الأداة وبالتالي لا يحقق الاختبار ما وضع لقياسه لذلك فإن الصدق يعل عليه الاتجاه النظري الأمر الذي يعده دليلاً على أن مؤشراً معين يقيس ما وضع لأجله

## ثانياً : الثبات Reliability

أي تصف الأداة الجيدة بالثبات والثبات من المفاهيم الجوهرية في القياس ويقصد به ثبات نتائج الاختبار أو الأداة تقريباً إذ ما أعيد تطبيقه في ظروف متماثلة أو مكافئة في فترة زمنية لا تقل عن أسبوعين ، ما أعيد تطبيقه على نفس العينة تبعاً لمعامل الحفظ ولا يزيد عن ستة أشهر في حالة اختبارات الذكاء تبعاً لمعامل الحيرة والسرور واختبار نفس تكتمل فيه صفة النفس إذا تم التأكد من ثباته حتى مع ذاته والثبات يعني أن الاختبار النفسي يتصف بواحد أو أكثر من الصفات الآتية أنه موثوق به ويعتمد عليه ، مرد تكرار إجراء لاختبار يتم الحصول على نفس النتائج تقريباً والثبات هو موثوقية الاختبار أو الأداة .

وبوصف البعض أن الثبات هو اتساق الدرجات المستخرجة من الأشخاص أنفسهم عندما يعاد اختبارهم بالاختبار ذاته ، أو عندما يجتربون من بود متكافئة أو في ظل متغيرات أخرى ( بدوي ، ١٩٨٢ : ١٠٩ ) ، أو هو مدى اتساق الدرجات عند تكرار التجربة كما في اختبارات الذكاء والميول والشخصية

## \* طرق حساب ثبات الأداة

## - إعادة الاختبار Test - Retest -

ومن أسهل طرق حساب الثبات وذلك بأن يطبق الباحث الاختبار على عينة عيودة ( ٣٠ عينة ) ثم يعيد تطبيق نفس الاختبار على نفس العينة في فترة لا تقل عن أسبوعين ثم يحسب معامل الارتباط بين نتائج التطبيقين الأول والثاني ويعرف معامل الثبات بطريقة إعادة تطبيق الاختبار بمعامل ثبات الاستقرار خاصة إذا كانت الظاهرة موضع البحث أقل عرضة للتغير السريع لأن الباحث يريد معرفة مدى استقرار درجات امتحانات العينة على الاختبار في مرات التطبيق وعادة ما

يكون معامل الاستقرار أعلى من معامل الثبات النصفي وتستند هذه الطريقة على الافتراض الذي يقوم إن إجابات العبة لنفس الاختبار ستكون هي علاقة ارتباطية عبر الزمن لأنها تعكس نفس المتغير الحقيقي .

### - عيوب طريقة إعادة الاختبار

\* استعادة أفراد لعبة من التعليمات وأبعاد الموقف الاختباري الأول مما يؤثر على نتائج التطبيق الثاني .

\* إذا كانت الفترة الزمنية قصيرة بين التطبيقين يترتب عليها معامل ارتباط عال .

\* تؤثر عوامل الحفظ والتذكر والحدة والمفاضل الرمزي على نتائج التطبيق الثاني مما يؤثر على ثبات الاختبار .

\* التعود على الموقف الاختباري والخصائص الفنية واشتغال أثر موقف يؤثر على النتائج .

### ٢- حساب الثبات بطريقة التجزئة النصفية Split Half Method

أ- معامل ثبات التجزئة النصفية ( العبارات ذات الأرقام الفردية مقابل العبارات ذات الأرقام الزوجية ) في هذه الطريقة يمكن القيام بها باختبار واحد وذلك بعد تطبيق الاختبار على العبة بسم لاختبار إلى نصفيين ، درجات العبارات الفردية ( ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ... ) قسم أول ودرجات العبارات الزوجية ( ٢ ، ٤ ، ٦ ، ... ) قسم ثان ثم يوجد البحث معامل الارتباط بين درجتَي القسمين بعدة كآن نستخدم معادلة

فلاناغان Flanagan ( مرج ، ١٩٨٥ : ٣٩٤ )

$$R_k = \frac{(1 - E^{-1} + E^{-2})}{E^{-2}}$$

$$R_k = 11 \text{ Spearman براون } R_{Broun} = \frac{r^2}{r+1}$$

( العبد ، ١٩٧٦ : ٥٣٢ ) .

وقد تنقد كروبج غرفة الاختبار إلى قسمين أحدهما يشمل العبارات الفردية والآخر يشمل العبارات الزوجية ، لأن هذه الطريقة قد لا تؤدي إلى تكافؤ بين نصفي الاختبار ( غانم ، ١٩٩٧ : ١٦٧ ) .

ب - معامل ثبات التجزئة النصفية ( نصف أول - نصف ثان )

وذلك بأن يقسم الاختبار إلى نصفي متكافئين في المحتوى والصعوبة ، ثم بحسب معامل الارتباط بين النصفين معادله بيرسون لارتباط اندراجات الختام مباشرة ثم تعديله معادلة سبيرمان / براون .

$$R_{ss} = \frac{R_k}{1 + (1 - R_k)}$$

ر س س = معامل ثبات الاختبار ككل ،

ر = معامل الثبات النصفية .

$$R_k = \frac{\text{عدد الفقرات في الاختبار الجديد}}{\text{عدد الفقرات في الاختبار الأصلي}}$$



وبطريقاً لأن هذه الطريقة تتطلب تساوي الانحراف المعياري لكل من نصفي الاختبار فإنه في حالة عدم تساوي التباين بين نصفي الاختبار يلجأ إلى معادلته جتمان .

### معادلة جتمان لحساب معامل ثبات الاختبار

وتستخدم في حالة عدم تساوي التباين بين درجات نصفي الاختبار وهي

$$r = \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{12E + 2E^2}{E^2} \right)$$

حيث  $r$  = معامل ثبات الاختبار

$12E$  = مربع الانحراف المعياري لدرجات العينة في النصف أ أو الأول

$2E^2$  = مربع الانحراف المعياري لدرجات العينة في النصف ب أو الثاني

حساب معامل الثبات باستخدام معادلة كودر - ريتشاردسون

### Kuder - Richardson

وبالرغم من سهولة استخدام المعادلة إلا أنها تتطلب أن تحس العدة على جميع

الاختبار والمعادلة :

$$r = \left( \frac{1}{n} \right) \left( \frac{12E + 2E^2}{E^2} \right) \text{ حيث } n =$$

$r$  = معامل ثبات الاختبار

$n$  = عدد فقرات الاختبار

$12E$  = تباين درجات العينة على الاختبار

$m$  = متوسط درجات العينة على الاختبار ( السيد ، ١٩٧٦ ، ٥٣٥ )

وبأي شكل من الأشكال فإن حساب ثبات الاختبار بطريقة التحزنة النصفية على أية طريقة يتمتع بطروفي موحدة تماماً ، وأنه في حالة ما إذا انخفض معامل الثبات فإنه عابثاً ما يدل على أن الاختبار مشبع بعوامل أخرى غير التي افترض أنه صبي عليها لأن ثبات كودر رينشارد سون يفترض مد البداية أن الاختبار أحادي البعد Univocal يقيس سمه أو وظيفة واحدة فقط وإن كان معداته إنما تقيس هذه السمة الوحيدة ( مرج ، ١٩٨٠ ، ٣٦٦ - ٢٦٧ )

### ٣- حساب الثبات عن طريق الصور المتكاملة Equivalent Forms

تستخدم لتقدير ثبات أنماط أنواع الاختبارات وهي تتبع نفس الطريقة في إعادة التطبيق ولكن تختلف معها في أنه في الفترة الثانية لا يطبق نفس الاختبار وإلى صورة بديلة للاختبار الأول ولكهما يقيسا نفس الظاهرة وذلك في حالة بناء الباحث للاختبار فإن عليه إعداد صورتين متكافئتين للاختبار تتوافر في كل منهما نفس الظروف من حيث عدد العبارات ومستوى الصياغة والهدف ومستوى صعوبة العبارات والزمى المستعنى للتطبيق وأساليب تطبيقه وطريقة تصحيحه في ضوء تعليقات متشابهة ومكونات متساوية ومستوى الصعوبة ( ربيع ١٩٩٨ ، ٦٦ ) .

بعد ذلك يطبق الباحث الاختبار الأول وهو النسخة الأصلية وبعد فترة زمنية لا تقل عن أسبوعين يطبق الاختبار الثاني لمكافئ للاختبار الأول وذلك على نفس العينة وبفهم الظروف وبعد التصحيح يحسب معامل الارتباط بين درجات العينة على الاختبارين وفي حالة وجود دلالة إحصائية للارتباط يكون معامل الثبات مناسباً ومن المناسب أن نشير إلى أن إمكانية إعداد صورتين متكافئتين من الاختبار أمر شاق وغير سهل ولكنه يتم بدرجة القياس وتحديد المدى الذي تتراوح فيه

لدرجات إذا ما استخدمت صور مختلفة نقيس نفس موضوع ونحسب بالطريقة  
النسبية مصححة لمعادلة سيرمان - براون

#### ٤- معامل الثبات من معامل التجانس Homogenety

أي حساب الثبات من تجانس معينة حيث يرتفع ثبات الاختيار بمقدار  
التجانس ويخفض أو يقل بزيادة التجانس وذلك باستخدام المعادلة التالية . -

معامل التجانس = معامل كودر ريشاردسون - معامل سيرمان براون  
إذا كان معامل الثبات باستخدام معامل كودر ( ٠,٨٤ ) ومعامل الثبات باستخدام معامل  
سيرمان / براون ( ٠,٨١ ) فإن معامل الثبات من معامل التجانس يساوي ( ٠,٠٣ ) وهو  
معامل متدب مح مصف برهاناً على مدى ثبات الاختيار ( السيد ، ١٩٧٦ : ٥٣٥ )

#### ٥- معامل الثبات الحقيقي Index of reliability

معامل الثبات الحقيقي هو الخذر التريبي لمعامل الثبات المحسوب بأية معادلة  
أو طريقة سواء من الطرق السابقة أو غيرها ويرفع معامل ثبات الحقيقي بارتفاع  
معامل الثبات ويخفض بانخفاضه .

ويؤكد المؤلف على أن لكل اختبار معاملات ثبات خاصة ومعددة ، إلا أن  
الاختبار الجيد يعطي عياناً قدره ( ٠,٨٠ ) وما بعده وهذا الثبات كافٍ لالتقاط  
الخصائص البارزة ، واستخدامه بثقة .

#### \* بعض العوامل المؤثرة في ثبات الأداة

##### ١- طول الاختبار

يرفع معامل الثبات ويربط ارتباطاً مباشراً وإيجابياً وطردياً مع طول الاختبار  
عبر المسئل الذي يمكنه تغطية المشكلة أو موضوع البحث بصورة أفضل فيكون  
لاختبار أكثر صدقاً وثباتاً بشكل مرضي

## ٢- حجم العينة وتجانسها

تتقارب درجات العينة المتجانسة في الاختبار وتتباعد درجات العينة غير متجانسة فكلما زاد تجانس لعينة كلما قل تشتت درجاتها وبالتالي قل معامل التباين كلما أن كثافة العينة لي يستفي اساحت منها معدلات الاختبار وسوعها وكذلك كبر حجم عينة المحكمين لفحص صدق الاختبار يؤثر في ثبات الاختبار فكلما كان الاختبار صادقاً كان أكثر ثباتاً ، لأن الصدق شرط ضروري لثبات وليس العكس فقد يكون الاختبار ثابتاً ولكنه غير صادق .

## ٣- المردود النفسي للأداة

فقد يؤدي شعب العينة ومنها لاختبارات الشخصية أو ما يلي مشكلاتهم وحاجاتهم ومرئياتهم إلى استبعاد المدل أو التخمير أو العشوائية أو تزييف الاستجابة وهذا عن شأنه أن يرفع معامل الثبات .

## ٤- ثبات الأداة

كصياغة العبارات ومستوى السهولة والصعوبة ومدى وضوح التعليقات ودقتها وصرق لتصحيح وحساب الثبات وأخطأ القياس والأساليب الإحصائية.

## ٥- التخمين

يقص الثبات نماء لزيادة التخمين وذلك لأن التخمين الذي يحتمل تدخه في إحالة الاختبار في المرة الأولى لا يتدخل في المرة الثانية على المجموعة نفسها ( عدد الخالق ، ١٩٩٣ : ٢٩٦ ) .

## ٦- الحالات والسمات

مير علماء نفس الشخصية بين الحالات والسمات ، فالأولى وصفية ومعرفة ،  
والثانية ناسئة نسبياً ومستقرة ، مثالها قائمة حالة القلق وسمة القلق والحالة متغيرة  
والسمة أكثر استقراراً ( عبد الحائق ، ١٩٩٣ : ٢٥٢ )

## \* العلاقة بين صدق الاختبار وثباته

\* الثبات شرط أساسي للصدق ، فقد يكون لاختبار ذا درجة عالية من  
الثبات ولكن لا يكون صادقاً والاختبار الصادق لا بد وأن يتمتع بدرجة عالية من  
الثبات .

\* كل اختبار صادق ثابت وليس كل اختبار ثابت صادق فهو يتفق مع ذاته  
أولاً ثم مع وطنه وهدفه وليس من المعقول أن يتفق الاختبار مع هدفه ولا يكون  
منفعاً مع ذاته فالصدق معناه اتساق الاختبار مع غيره ولما يسبق مع غيره فليس باب  
أولى أن يتسق مع نفسه .

\* يتحدد معامل الصدق بمعامل الثبات إذ يرتفع بارتفاعه ويتدنّى بانخفاضه .

\* معامل الصدق لا يمكن أن يرداد عن معامل الثبات بأي حال من  
الأصول إلا في حالة وجود خطأ في القياس أو المعالجة وبلا حظ أن معامل الصدق  
الذي أقل من الجذر التربيعي لمعامل الثبات

\* يحرم الصدق بالعلاقة بين نتائج الاختبار وجوانب خارجية مرتبطة به ، في  
حين يعبرها ثبات لأختبار بعلاقات داخل الاختبار كما أن الصدق يعلب عليه  
لجانب النظري في حين أن الثبات يعلب عليه الجانب التطبيقي

## ثالثاً الموضوعية objectivity

من شروط الاختبار لموضوعية وتعني بها التخلص إلى أقصى حد ممكن من الذاتية والتحيز الشخصي من قبل معده أو مصححه سواء في بناء أو تطبيق أو تفسير الاختبار الموضوعي هو الاختبار الذي يعطى نفس النتائج مهما اختلف المصححون .

ويكون الاختبار موضوعياً إذا التزم معنى وتفسير موحد أي اتفاق الملاحظات ولأحكام اتعاد، لأستنة والاجابات محددة ولا يشمل السؤال أكثر من إجابته ولا يحسن التفسير ويحصر عن فهم المقصود منه ، وهذا الشكل لا يصف ما حدث في طريقة تصحيحه فإذا زاد عدد بدائل الاجابة أو مستوياتها عن خمسة قلت درجه صدقه ونزوف الموضوعية على مدى خبرة ودراسة الباحث فقد يقع البعض في أخطاء الشاغل مما يجعل عالمة تحظى بتقديرات عالية ، أو نتيجة تأثير امالة Halo Effect الذي يحجم عن نطاق مسبق عن عينة الملاحظة مثلاً التأثير على نتائجه وعدم تأثر نتائجها بانجذاب الباحث وتتمم الأداة بالتفسير ، ما تم تصحيحها بطريقة تكفل لها الموضوع في إعطاء الدرجات أو التقديرات مسجلة دون تأثرها بذاتية الباحث

## - تعدد الاختبارات

ولاقصد بذلك أن يمدى الباحث في كثرة الاختبارات ونبي من مظاهرها السرفس والمسل والتعب والعشوائية ولكن بقصد أن بعض المشكلات أو الطواهر لفعية تحتاج إلى أكثر من اختبار واحد فالاعتناء والاعتماد على اختبار واحد قد تكون نتائجه مضللة وغير واقعية .

## - سهولة الاختبارات

ونقصد بذلك أن يختار الحدث اختبارات سهلة وميسورة التطبيق والتصحيح وتفسير كأن يتخصص لاختبار كراسة تعليمات توضح كيفية التطبيق أو الأداء ، والمرحلة العمرية أو التعليمية والرمز المستغرق في التطبيق وتعريف لبعض المصطلحات ومفتاح للتصحيح .

عدد الاجابات الصحيحة

معامل السهولة =  $\frac{\text{عدد الاجابات الصحيحة}}{\text{عدد الاجابات الخاطئة} \times \text{عدد الاجابات الصحيحة}}$

من المحتمل أن تفقد الاختبارات ثمارها والاطمئنان إليها إذا استعملت مباشرة دون فهم جيد أو استعمال متسرع وغير حذر فقد تعلم بعض الاختبارات بشكل جذاب أو تقصصها لخدعة النظرية والتجريبية التي تستند إليها

## - المعايير Norms

ونقصد بمعايير الاختبار الميران الذي يفسر على أساسه أو في صوته الدرجات الخام التي يحصل عليها المتعلم أو الحالة ومن أكثر المعايير شيوعاً واستخداماً لثيبات ، والعمر العقلي ، وسنة الذكاء قال تعالى ﴿ وَأَوْفُوا الْكَمَل إِذَا كَلِمَ وَزِنُوا بِالْقِسْطَاسِ

الْمُسْتَقِيمُ ذَٰلِكَ خَيْرٌ وَأَحْسَنُ تَأْوِيلًا ﴾ (الاسر ، ٣٥)

وأفضل الطرق تكون عندما يقارن الأداء كما نفسه الأداء بمشوي العودة الشاملة أو الاتقان أو في ضوء ما يجب أن يكون وهو ما يعرف بانحك الداعلي وقد تكون بعض المحكمات كمية أو كيفية .

وقد حدد البعض النسب التي يمكن أن تعتمد على نسبة الذكاء ومنها .

$$\text{النسبة التحصيلية} = \frac{\text{العمر التحصيلي}}{\text{العمر العقلي}} \times 100$$

$$\text{النسبة التعليمية} = \frac{\text{العمر التحصيلي}}{\text{العمر الزمني}} \times 100$$

$$\text{ومن المعروف أن نسبة الذكاء} = \frac{\text{العمر العقلي}}{\text{العمر الزمني}} \times 100$$

فالدرجة التي يحصل عليها المقعوص في اختبار ما هي إجاباته التي حصل عليها في ذلك الاختبار ، فإن كانت الدرجة ٧٥ فوجدنا لا تعني شيئاً ، وعندما ننسها إلى الدرجة النهائية أو متوسط درجات المجموعة أو العينة أو الفصل فتكون قد وصفت في الإطار الذي يفسرها ( السيد ، ١٩٧٩م )

### الرتبة المئوية Rank of Percentile

تعتمد على مركز المرء ورتبته بين عينة التقيس وهي العدد الذي يدل على النسبة المئوية لعدد الدرجات التي تقل عن الدرجة الختام بين عينة التقيس

$$\text{النسبة} = \frac{\text{عدد الطلاب الحاصلين على درجة معينة وليكن } 20 \times 100}{\text{العدد الكلي لطلاب العينة}}$$

مثال إذا كان ترتيب أحد الطلاب الثالث من عشرين طلاب فما رتبته المئوية ؟

الحل :  $17 = 3 - 20$

$$= \frac{17}{20} \times 100 = 85\%$$



وفي حالة حساب الرتبة المئينية لطالب من خلال التوزيع التكراري لدرجة ما ؟  
مثال أوجد الرتبة المئينية للطالب الذي تكون علامته ٨٣ في الجدول التكراري

التالي :

الدرجة	التكرار
٩٠	٣
٨٥	١٥
٨٢	١
٧٩	١
٧٠	١

الحل

$$\text{الرتبة المئينية لعلامة ما} = \frac{\text{عدد الدرجات التي تقع فوق العلامة} + \frac{1}{2} \text{ التكرار المقابل للدرجة}}{\text{عدد العينة}} \times 100$$

عدد التكرارات فوق الدرجة ٨٣ هو ١٥ ، تطبيق المعادلة

$$\text{الرتبة المئينية} = \frac{15 + \frac{1}{2} \times (1)}{20} \times 100$$

٢٠ : العينة أو عدد التكرارات

$$= \frac{15 + \frac{1}{2}}{20} \times 100$$

$$= 77.5\%$$

نخلص من ذلك بأن الاختبارات معيارية المرجع اختبارات تفسر درجات الأفراد في ضوء معيار معين ( إحصائي معين ) مثل متوسط ، والوسط ، المتوسطات ، والاختبارات محكمة المرجع فيها يقارن أداء الطالب مثلاً بمستوى أداء معين يتم تحديده بعرف النظر عن أداء المجموعة كأن يوجب الطالب عن  $\frac{1}{100}$  من أسئلة الاختبار على الأقل وفيه تفسر درجات الأفراد في ضوء الحد الأقصى للأداء متوي

$$= \frac{\text{درجة الطالب} \times 100}{\text{المجموع الكلي للدرجات}}$$

ومن نتائج المحكات انصواب مقاس الخطأ والدقة مقابل الشبوع والنبوع مقابل التفاضل .

### أهمية الرتبة المتينة

- ١ - معرفة مستوى المتعلم إلى أقرانه .
- ٢ - تحديد مدى التحسن في معدن المتعلم في اختبارته التالية في نفس المادة أو المواد.
- ٣ - مقارنة النتائج في مختلف مساقات الدراسة مهما اختلفت درجاتها النهائية .

### الدرجة المعيارية Standart Score

تمثل مدى نقص أو زيادة الدرجة الخام عن متوسط درجات عينة التميز

$$\text{الدرجة المعيارية} = \frac{\text{الدرجة الخام} - \text{المتوسط}}{\text{الانحراف المعياري}}$$

وتكون موجبة الإشارة إذا رادت الدرجة الخاتم عن المتوسط ، وسالبة إذا قلبت المدرجة الخاتم عن المتوسط وهي عادة تنحصر بين  $3+$  ،  $3-$  ، ( خاموس وآخرون ، ١٩٨٥ : ١٤٠ ) .

## - مقاييس التقدير

### ١- المقاييس الاسمية

من أبسط أنواع مقاييس بوضع الأشياء في فئتين أو أكثر خاصة في الحالات التي يصعب معها تقدير قيمتها عدداً مثل تصنيف التلاميذ إلى فئات ( أ ، ب ، ج ) أو إلى راسب وناجح وقد يعطى هذا العنات أرقاماً من أجل التيسير

### ٢- مقاييس الرتب

تشير إلى امتلاك التلميذ لسمه أكبر أو أقل من غيره أو ترتيب التلاميذ الخمسة الأوائل وبذلك تصع لأشياء في ترتيب محدد بوصوح .

### مقاييس المسافة

إذا كانت مقاييس الرتب تصع لأشياء في ترتيب محدد فإن مقاييس المسافة تستخدم لسحدين مدى قرب أو بعد سمه أو سمات بين طالبين أو مجموعتين وفق مسافات متساوية البعد مع مراعاة أنه لا يوجد لمقاييس السمة صفر مطلق يدل عل عدم توفر السمة مثل حصول الطالب على صفر في اختبار ما لا يدل على أنه لا توجد معلومات لديه في تلك المادة .

### مقاييس النسب

أرفى أنواع مقاييس التقدير وتتوفر فيها جميع خصائص مقاييس المسافات وتتميز بأن لها وحدات متساوية وها صفر مطلق لتعرف على القروي الفردية بين الطلاب وتوفر نقطة بداية ثابتة للقياس .



## **الفصل السادس**

### **الاقتباس والتوثيق وكتابة المراجع**

- \* التعريف بالمراجع الأولية والثانوية .
- \* كيفية الاستفادة من المراجع .
- \* ( الاقتباس ، إعادة الصياغة ، التلخيص ، التلخيص ) .



## - الاقتباس Quotation

هو مهارة تتصلب الدقة في ثبت آراء الآخرين للاستشهاد أو تعزيز رأي وفيه يستعين الباحث بآراء غيره من الباحثين وتسمى هذه العملية بالاقتباس وهو ما يراعى فيه الباحث الدقة في اختيار الاقتباس المناسب والمصدر الأصلي وأهمية المراجع التي يقتبس منها .

والاقتباس والاستفادة من تجارب الآخرين أمر ضروري في عصر المعلومات، ولكن له حدوده من الأصالة وعلى ما له علاقة مباشرة ، وهو يقع عند حدود الاستعارة وبكى دون العيش على ذلك بل عند الحاجة ، ولأي باحث حرية التعبير بالقول أو الاختلاف والاقتباس الدكي يعني محولة الربط البكدي ، مكن حديد بمصنع لمعق التحليل ، وحادة البحث وانتقضي ( محمود ، ٢٠٠٥ : ٥٥ )

وقد يشير الاقتباس وتوثيقه إلى سعة اطلاع الباحث ، وتعدد مصادر الأوعية المعلوماتية التي رجع إليها ، ومدى اعتماده على مراجع أولية ، ومدى تخيلها للاتجاهات الحديثة علاوة على تقيد الباحث بأخلاقيات البحث العلمي ويمكن أن يكون الاقتباس مباشراً وذلك عندما يعرض الباحث نصاً مكتوباً حرفياً ويسمى ذلك نصيباً ويتطلب ذلك وضع العبارة المسوخة داخل علامات نصيب ، وقد يكون الاقتباس غير مباشر حيث يستعين الباحث بفكرة معينة بصاع بأسلوب آخر حديد ويسمى ذلك استيعاباً حيث صاعها الباحث بأسلوبه وعلى أية حال يتم صيها الاقتباس من على الباحث نجس تشويه المعنى حيث إن الاقتباس مظهرًا من مظاهر الأمانة مع المحافظة على ملكية الأفكار والأقوال والأفعال والا يرتكب براءة عملية انتحال وعدد يؤثر الاقتباس على قيمة البحث سباً أو إيجاباً

## أنواع الاقتباس

## ١- اقتباس نصي .

يعرف بالاقتباس الحرفي الذي يتم خلاله اقتباس تعريف أو قانونه أو أي نص اقتباساً حرفياً من مؤلف أو وعاء معلوماتي آخر بحرفه الأبحاث بوصفه بين شوليين ثم يوثق المرجع بذكر اسم العائلة والسنة . والصفحة مثال ( آل الشيخ ، ١٤٢٦هـ . ١٥ )

## ٢- اقتباس معني

يعرف بالاقتباس غير الحرفي الذي يتم خلاله الاقتباس من مؤلف آخر دون التقيد بنص الكلام ولكن بصياغة ومعنى من البحث على أن يبدأ المعنى المقترن بذكر مصدر . أو يؤكد . وفي نهاية العرض نوصف نقطة ثم يوثق بذكر العائلة . والسنة : والصفحة .

ويس من المستحسن الإكثار من الاقتباس أو استعمال اقتباس طويل " معني " ومن المناسب ألا يريد الاقتباس عن نصف صفحة في المرة الواحدة ، وفي حالة ما م يستحاور طول الاقتباس ثلاثة أسطر في هذه الحالة يوضع في متن البحث بين شوليين مزدوجتين هكذا (( . )) وإذا كان الاقتباس أربعة أسطر أو أكثر فإنه يجب فصله وتبنيه عن المتن باتباع ما يلي . -

١- عدم وضع شولات في أول وآخر الاقتباس .

٢- ترك مسافة عمودية إضافية بين الاقتباس وآخر سطر قبله وأول سطر بعده .

٣- ترك هامش على يمين ويسار الاقتباس أوسع مسافة من هامش

٤- يكون الفراغ بين السطور الخاصة بما الاقتباس أصيق من الفراغ بين السطور العادية وإذا رادت المادة نمراد اقتباسها عن صفحة فلا يجوز اقتباسها حرفياً بل عليه



إعادة صياغتها بأسلوبه الخاص والإشارة إلى المصدر الذي اقتبست منه وفي حالة الاقتباس المباشر وقيام الباحث بحذف بعض العبارات عليه أن يوضح مكان الكلام المحذوف ثلاث نقاط هكذا وإذا كان المحذوف أكثر من جملة صغ أربع نقاط متتالية وإذا حُلِعت فقرة كاملة يوضح مكانها سطر فقط هكذا .

.....

وإذا أراد تصحيح الكلام المقترض أو الإضافة إليه يمكن وضع ذلك بين قوسين إذا كان أقل من سطر وفي حالة الزيادة يثبت في الحاشية مع الإشارة للمصدر ( غريبه وآخرون ١٩٨١ م : ١٦٧ ) .

### شروط الاقتباس الخرفي

- الدقة في اختيار المصدر الذي يقتبس منه بحيث يكون موثقاً به ويعتمد عليه .
- الأمانة في نقل النص المقترض بألفاظه وحروفه وعلاماته .
- حسن الانسجام بين ما اقتبس وما قبله وما بعده .
- علم اسراف الباحث في الاقتباس أو اعتناء شعبيته .
- إذا كان الاقتباس لم يتجاوز طوله ستة أسطر يوضع بين علامات تنصيص .
- تسفل العنقرة المفتتحة وإن تحملها أخطاء تعبيرية أو فكرية أو إملائية كما هي بحفظها ويكتب بين قوسين كلمة ( هكذا ) إشارة إلى أن الخطأ بالأصل ( الربيعة ١٩٩٨ . ٣١٠ - ٣١٥ )

## \* بعض المصطلحات في توليق المرجع

## - المؤلف Author

وهو المسئول عن المصنوع أو المحتوى الفكري وهو الذي يحقق ذاتية الكتاب، وقد يكون المؤلف شخصاً كص حسين ، وقد يكون مؤسسة أو مصلحة أو هيئة أو جمعية علمية التي أصدرت الكتاب إذا لم يذكر اسم المؤلف أو المؤلفين

- تاريخ النشر Date of publication وهو التاريخ الذي يورع فيه الكتاب على الجمهور أو مناقشة البحث .

## - العنوان Title

وهو ما يختاره المؤلف لوعائه الفكري سواء كان كتاباً أو جزءاً في صحيفة ، أو مقالاً في مجلة ، أو بحثاً في مجلة علمية ، أو محاضرة تلفزيونية أو تصميمياً وفي جميع الأحوال تحت عنوان الكتاب أو اسم المجلة حظ

\* الفرق بين المرجع والمصدر

وقبل أن يشرع المؤلف في بيان طريقة كتابة المرجع يشير إلى ثمة فرق بين المرجع والمصدر فالمرجع هو الكتاب الذي يستقى من غيره ، فيتناول موضوعاً أو جانباً من موضوع فيبحث في دقائق مسائلة ومقاصده وهنا يعنى أنه المصدر الثاني للمعلومة التي نقلت من مصدرها الأساسي .

## \* المصدر

هو كل كتاب تناول موضوعاً وعالجه معالجة شاملة عميقة ، أو كل كتاب يبحث في علم من العلوم على وجه الشمول والتعمق بحيث يصبح أصلاً لا يمكن لباحث في ذلك العلم لاستعانة به ، ومن ذلك يمكن القول إن تاريخ الطبري وميرة ابن هشام مصادر في باهما وما اقتبس أو استمد منهما مرجع في ذاته ، وبعض

العلماء لا يفرق بين المصدر والمرجع فيجعلها مترادفين ، لا بأس في ذلك ، لأن هذا مجرد اصطلاحاً ( م ٢٧ : ١٢٧ ) .

### \* المصدر الأساسي

هو المصدر الأول للمعلومة وأول مصدر أورد المعلومة وطبقاً لذلك يخصص مبدئياً المصدر الأساسي على ما كتبه الباحث أو لاحظته كشاهد عيان أو مباشرة لا سيما بقية عن غيره فالرسائل والبحوث العلمية مصادر أساسية إذا ارتبطت بالموضوع فإذا كان الباحث يتناول شاعراً أو أديباً فإن مؤلفات ذلك الشاعر الأديب تعد من المصادر التي تستقي منها الحقائق والآراء معاً ومن أمثلة المصادر الأساسية من كثير في التفسير ، والتأثيل من أحمد في علم العروض

### \* المصدر الثانوي

هو المصدر الثاني أو المشتق للمعلومة التي نقلت من مصدرها الأساسي فالباحث الذي يقتبس من رسالة علمية يعد اقتباسه مصدراً ثانوياً ، والكتاب الذي أورد نتائج دراسة علمية به مصدراً ثانوياً لتلك النتائج وهناك من يمر بين هذين النوعين من المصادر فيسمى المصدر الأساسي مصدراً بينما يسمى المصدر الثانوي موزعاً ( العساف ١٩٩٥ : ٨٠ ) تستقي منه لآراء فقط .

وفي البحث كتب استقى الباحث مادته من المصادر الأولى جاء بحثه أفضل لأهم أكثر قيمة علمية مع مراعاة أن هناك كتب تعد مصادر ومراجع مثل الكامل لأبي الأثير وتاريخ الطبري والمسعودي وابن خلدون مع أن الثانوية أقل في قيمتها وتوثيقها وما اعترأها من عوامل ذاتية إلا أنها فائدة للبحث

## طريقة كتابة المراجع

لم تستفد المؤسسات العلمية على طريقة جامعة لكتابة المراجع وإن كان بكل منها مساهمته الخاصة. لا أهم يتمنون على أن كتابة المراجع تقتصر : -  
اسم المؤلف \* سنة النشر \* اسم الكتاب \* رقم الطبعة \* بلد النشر \* دار النشر  
مثال :

محمود ، هادي شاكر (٢٠٠٥م) \* التوجيه والإرشاد الطلابي ، ط ٣ ، حائل " دار الأندلس .

وبلاحظ كتابة رقم الصفحة إذا كان المراجع مشتقاً أسفل الصفحة وفيما يلي بعض طرق كتابة مراجع البحث العلمي : -

## - كتابة المراجع في الحاشية Footnote References

تعد الحاشية من الأمور الضرورية التي تتطلبها كتابة البحوث لأن الأمانة علمية على الباحث كتابة المصدر ويقصد بالحاشية البياض الذي يحيط بالنص أو اثنين من الصفحة من جميع النواحي ويقصد بها ما يكتب في البياض وتعرف بالهامش ومحيرات هذه الطريقة واضحة فكل صفحة مستقلة بأرقامها ومراجعها ومن السهل في هذه الحالة أن يحدف رقماً ويضاف آخر بدون أي تعيير في الصفحات لآخرى ويمكن أن يسجل في الحاشية : -

" المراجع الذي استقى منه الباحث مادته أو الإحالة إليه ويعرف ذلك بأنواع الحاشية

## ١- حواشي المراجع Reference footnotes

يقصد بها الحواشي التي تثبت بها المراجع وتقع بعض خطوات وهيئات كتابة المراجع في القائمة والعرف بين إثبات المراجع في الحاشية وقائمة المراجع هو أنه في

احالة الأولى إذا ما تكرر الاقتباس يكفى بكتاتبه كاملاً مرة واحدة وفي أكثر من مرة يكتب بكتابة العائلة ، الاسم . مرجع سابق

## ٢- حواشي المحتوى Content Footnotes

ويقصد بها ما يصعبه الباحث شرحاً أو إضافة أو أية محتويات تكمل المعلومات المستخدمة في البحث .

## ٣- حواشي الاحالة Cross Reference Footnetes

نستخدم لاحاله القارئ الى مرجع أو فصل سابق من البحث

### \* الطبعة Edition

وتعني مجموعة النسخ التي تخرج من نجميعه واحدة من الحروف ، وفي حالة ما إد أعيد طباعة الرعاء المعكري أو الكتاب بنفس الطريقة بدون إضافة أو تعديل أو حذف تسمى إعادة طبع Reprint أما إذا أدخل تعديين على محتوى الكتاب بالإضافة أو التعديل أو الحذف اعتبر ذلك طبعة جديدة New edition

### \* مكان النشر Place of publication

وهو المدينة التي يوجد بها مكتب النشر وهو بخلاف مكان الطبع كأد يكون مكتب الناشر في الرياض ومكان الطبع بيروت

### \* الناشر Publisher

وهو الدار المسؤولة عن نشر الكتاب فتتحمل نفقات الطبع والصح والنشر والتوزيع من مثل دار الأندلس .

### \* أهمية كتابة مراجع البحث

\* قائمة المراجع تبرهن عن قيمة البحث وحدائه مصادره ومدى علاقتها بموضوع البحث .

\* الأمانة في البحث التربوي تتطلب أن يسبب البحث صروب المعرفة إلى مصادرها



توثيق الأوعية المعلوماتية  
في البحث العلمي





## قواعد توثيق المراجع العلمية

### أولاً: توثيق المراجع داخل البحث

١- يشار إلى المراجع داخل المتن بذكر المؤلف الأخير ثم سنة النشر بين قوسين مثل ( شاكر ، ١٤٢٥هـ ) أو [ papalia ، ١٩٩٣ ] ، ويوضع الص المقتبس بين قوسين صغيرين ثم يوضع المرجع بين قوسين كبيرين مع ذكر الصفحة .

مثال ٠ (( إن التعزيز الإيجابي هو إضافة أو ظهور مثير معين بعد السلوك مباشرة مما يؤدي إلى زيادة احتمال حدوث ذلك السلوك في المستقبل في الموافقات المماثلة ))  
[ 17 · Martin and pety, 1993 ] .

٢- إذا تم الاستشهاد بمؤلف في بداية فقرة يكتب اسم المؤلف ثم التاريخ بين قوسين.

مثال ٠ لقد تحدث شاكر ، ( ١٤٢٥هـ ) عن النمو الإنساني في الإسلام .

٣- إذا تم الاستشهاد بباحث أجنبي في بداية فقرة في البحوث العربية يكتب اسمه بالعربية أولاً ثم يكتب بالإنجليزية بين قوسين مباشرة

مثال ٠ لقد تحدث كوبلاند Copland تذكر السنة في المرجع

٤- تستخدم الحواشي أو الهوامش عادة لتوضيح غموض أو تفسير مصطلح علمي ، حيث يوضع رقم أعلى المصطلح ثم يشار إليه في الحاشية أسفل الصفحة ، ويتم توصيح المصطلح والاستفادة من الرصيد العلمي مما يضمن الأمانة العلمية ونسب الفضل لأهله .

### ثانياً . توثيق المراجع في نهاية البحث

١- ترتب المراجع ترتيباً هجائياً حسب اسم العائلة

٢- توصل قائمة للمراجع العربية وأخرى للمراجع الأجنبية

٣- تكتب كاهه المراجع التي أشير إليها داخل المتن

٤- إذا كان مرجع كتاباً يكتب على النحو التالي

محمود ، حمدي شاكر (١٤٢٦) النرية الخاصة للمعلمين والمعلمات ، دار الأندلس ،  
حائل .

### توثيق الأوعية المعلوماتية في المتن أو المحتوى

- يوثق موضوع الاقتباس بأن يكتب في نهايته ( العائلة السه الصفحة )
- قد يشار في بدايه موضوع إلى " يذكر الفحطلي ١٤٢٦هـ " وفي نهاية الموضوع الصفحة أو الصفحات .
- إذا كان نفس الباحث أو المؤلف أو الكاتب أكثر من بحث أو كتاب أو مقال في نفس السه ترتب نفس الأوعية في قائمة مرجع مع إعطائها علامات تميزها مثل " أ ، ب ، ج ، د ، " بعد التاريخ ويشار إليها في الاقتباس بنفس الترتب مثل " محمود ، حمدي شاكر ١٤٢٦هـ أ (٧٠

## كتابة المراجع والأوعية المعلوماتية في قائمة المراجع

أولاً : توليف الكتب

أ- الكتاب العربي

• كتاب مؤلف

- العائلة - لاسم ( السة ) - عنوان الكتاب ، الطبعة ، بلد النشر ، الناشر
- محمود ، حمدي شاكر ( ٢٠٠٥م ) التربية الخاصة للمعتمين والمعلمات ، حائل . دار الأملئس للنشر والتوزيع .

• كتاب لمؤلفين

- محمود ، حمدي شاكر وعمر ، حسن أحمد ( ٢٠٠١ ) - علم النفس الاجتماعي ، أمبوط ، دار السلام .

• كتاب الهيئة أو وزارة أو مؤسسة أو وثيقة رسمية .

- اسم الهيئة ، ( سة النشر ) - عنوان الكتاب ، بلد النشر ، الناشر

• كتاب مترجم

- اسم المؤلف ، ( سة نشر ) ، عنوان الكتاب ، ( المترجم ) ، مكان النشر ، دار النشر .

- موبس ، ريتشارد ( ١٩٧٩م ) ، علم الأمراض النفسية والعصبية ، ( ترجمة أحمد سلامة ) ، القاهرة ، دار النهضة العربية .

- بدئي ، روبن ( ١٩٧١م ) المدرسة الشاملة ، ترجمة محمد مير مرسى وآخرون ، القاهرة ، عالم الكتب .

## \* الكتاب المطور أو المخلق

- دوجلس ، ولسم ستيف ( ١٤١٥هـ ) الجينات ، حرره أمم الريداني وآخرون ، الإسكندرية : دار النارة .

## \* الكتاب الأجنبي

Goldenson, R M(1984 A D) . THE NEW WORLD, NEW York. New York Book shop.

- إذا كان الكتاب لثلاثة مؤلفين فأكثر يكتبي بذكر المؤلف الأول وبعدها كلمة أعرون.

- هدام ، يحيى وآخرون ( ١٩٧٧م ) : تعليم الكبار ونحو الأمية . أسسه القمية والتربية ، عالم الكتب : القاهرة .

- \* إذا كان الكتاب له طبعات متعددة يتبع نفس النظام كما لو كان كتاباً مستقلاً مع الإشارة إلى طبعة الكتاب مثل .

- محمود ، حمدي شاكرو ( ١٤٢٦ ) التوجيه والإرشاد الطلابي للمدرسين والمعلمين ، ط١ ، حائل : دار الأندلس .

- محمود ، حمدي شاكرو ( ٢٠٠٥ م ) . التوجيه والإرشاد الطلابي للمدرسين والمعلمين ، ط٣ ، حائل : دار الأندلس .

## ثانياً : توثيق المجلات .

### \* إذا كان المرجع بحثاً في دورية

- اسم الباحث ، ( سنة النشر ) ، عنوان البحث ، اسم المجلة ، ( العدد ، المجلد ) . صفحات النشر .

### أ- المجلة العربية

العامدي ، عبد الله بن معزم ( رجب ١٤٢٣هـ ) : الاحتياجات المدرسية - مديري مدارس التعميم العام في المملكة العربية السعودية ، مجلة كليات المعلمين ، العدد الثاني ، المجلد الثاني ، ص ٣٥ .

- يوسف عدنان الشيخ وعبد الله . عدليب ( ١٩٩٧م ) : أثر مدح القرآن الكريم على الأمن النفسي مجلة جامعة أم القرى ، السنة العاشرة ، العدد السادس عشر ص ١٣-٥٦ .

### ب- المجلة العلمية

احمدي ، أحمد عبد الله ( ١٤٢١هـ ) : وقفة مع النعمة ، مجلة الإعجاز العلمي ، هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة التابعة لرابطة العالم الإسلامي ، العدد ٧ ، ( جمادي الأولى ) ، ص ١٢-١٤ .

### ج- المجلات

- البوريدي ، علال أحمد ( ١٤٢١هـ رجب ) : الآباء الساجدون في تربية الأبناء ، مجلة العربية ، العدد ٢٨٢ ، ص ٤٢-٤٣ .

ثالثاً : توثيق الصحف : توثيق مقال منشور في صحيفة أو جريدة .

- كردي ، خليل عبد الفتاح ( ١٤٢١هـ ٢٥ رجب ) : الرفاهية والكهرباء ، الوطن ، عس ، ٢٣ .

#### رابعاً : توثيق البحوث المنشورة في الدوريات .

- الجاسم ، عبد العزيز أحمد ( صيف ١٤٢٠هـ ) السلام وأهميته في السنة النبوية ، مجلة البحوث الإسلامية ، رئاسة إدارة البحوث العلمية والإفتاء ، العدد ٥٩ ، ص ص ٣٠٩ - ٣٣٦

- الشامي ، إبراهيم وعظيم ، فهمي ( ١٩٩٢م ) أسباب تدني المعدلات انشراكية كمبرها الطلاب والطالبات وأعضاء هيئة التدريس بجامعة ملث فيصل : رسالة الخليج العربي - مكتب التربية العربي لدول الخليج ، العدد ، ص ص ٤٥ - ٧٨ .

#### - خامساً : توثيق المخطوطات :

المبهي ، حيدر أسامة ، ( ت ١٢٠٩هـ ) ، الشمائل النعمانية ، السيرة المطهرة ( ٢٠ ) ، دار الفاء : مراكش .

#### سادساً . توثيق الجداول والأشكال

- توصع المصادر أسهل كل جدول أو شكل ، دون كتابة شيء إذا كانت من إعداد الباحث نفسه .

#### سابعاً : توثيق الحديث الإذاعي

- ابن مر ، عبد العزيز عبد الله - ( ١٤١٩هـ - ١٩ شوال ) ، ( فضل الجهاد ) ، مكة ، من ٧-٨ صباحاً : إقامة لثناء الإسلام .

المجيدان ، صالح بن محمد ( ١٤٢٤هـ ، ٦ ربيع الثاني ) : حكم تقديم السعي على الطواف أثناء العمرة ، برنامج الافتاء ، القناة الأولى ، التلفزيون السعودي الساعة ١٠،١٠ إلى ١٠،٢٥ ظهراً .

#### - ثامناً : توثيق الوثائق الرسمية

- وزارة التربية والتعليم ( ١٤١٠هـ ) الدليل التربوي ، الرياض ، ص ص ١٧ - ٢٥ .

## تاسعاً : المؤتمرات العلمية

- عبد الموجود ، عرب ( ١٩٩٣م ) بعض مساهمات اقتصاديات التعليم العالي ضمن

بحوث إنجاز الجامعات العربية .

المرزوقي ، محمد سالم ( ١٤١٢هـ ) : لاشرف التربوي المؤثر الثاني لإعداد

المعلمين ، جامعة أم القرى ، الجزء الخامس ، من

١١ إلى ١٣ شوال ، ص ص ٣٠ - ٣٩ .

## عاشراً رسائل الماجستير وأطروحات الدكتوراه

- الأمير ، محمود محمد ( ١٩٨٨م ) العبادة وعلاقتها بالقيم وسمات الشخصية

لدى طلاب كلية التربية بأسوان ، رسالة ماجستير غير مشورة كلية التربية

بأسوان . جامعة جنوب الوادي .

\* توثيق الأوعية المعلوماتية في الحاشية

\* في حالة التوثيق في الحاشية لأول مرة

- تكتب المعلومات بالشكل والترتيب السابق وفق هيئات التوثيق في قائمة المراجع

بشأن البحث مثال : في حالة توثيق كتاباً مؤلف

محمود ، حمدي شاكر ( ١٤٢٦هـ ) : مبادئ علم نفس النمو في الإسلام ،

ط ٢ ، دار الأندلس : حائل .

\* في حالة ذكر المراجع في الحاشية للمرة الثانية

- في حالة توثيق المرجع بالتفصيل في الحاشية ولم يعترضه مرجع آخر يكتب هكذا .

\_ محمود ، حمدي شاكر : مرجع سابق .

\* في حالة توثيق المرجع للأجنبي للمرة الثانية يكتب الاسم وبعده كلمة Op.cit .p.





## التلخيص وتقييم البحث



## التلخيص

نوع من التحرير الذي يتعود فيه الباحث على الكتابة المركزة والمكثمة ويمى قدره على الابتكار عند جمع مادته العلمية لروم البحث ، ويعنى برار النص الأصلي في عدد قليل من الجمل والكلمات مع الاحتفاظ بالمعنى ومن أهم خطواته \* إدراك الفكرة الأساسية سواء كانت مذكورة بشكل مباشر أو يستخلصها الباحث .

\* تلخيص الفكرة الأساسية وتحديد الأهم فالمهم والصوري وغير الصوري

\* كتابة التلخيص بعدة الباحث بعد استيعاب الفكرة الأساسية .

\* مراجعة التلخيص لتحقيق من صحته وما يقتضيه من تعديلات

## تقويم البحث Research Evaluation

أول خطوة من خطوات زيادة فاعلية البحث العلمي هي التأكد من أنه يسير وفق معايير الجودة العلمية وباحتصار فإن التقويم عملية منظمة لاستخدام أدوات القياس لتحليل البيانات ، والتي من خلالها يتم تقدير قيمة الأشياء ، وإصداراً حكم على مدى تحقيق الأهداف المنشودة على النحو الذي تتحدد به تلك الأهداف ( محمود ٢٠٠٤ م ٢٤ ) ، ويؤكد البعض على أن التقويم هو الأسلوب العلمي المنظم الذي من خلاله يتم التشخيص الدقيق للظاهرة ، وتفسير الوقائع موضع التقويم ( مسمى ١٩٩٤م) وهذا يتطلب خبرة الباحث المراد تقديم بحثه .

### أولاً : من حيث عنوان البحث

- هل يحدد عنوان البحث المشكلة تحديداً إجرائياً ؟
- هل العنوان مختصر وواضح بحيث يمكن تحديد متغيرات البحث ؟
- هل العنوان يسمح بتويب البحث في فصول ؟
- هل تجنب العوائد الحشو اندي لا مبرر ولا حاجة له مثل كتابة بحث في أو دراسة في .. ؟

- هل تجنب العود المصطلحات العصاصة أو العاصصة ؟

### ثانياً : من حيث الصفحات التمهيدية في البحث

- هل احتوى تقرير البحث على صفحة العنوان و صفحة الشكر ، و صفحة

### قائمة الأشكال ؟

- هل تمتع عاوين الصفحات التمهيدية مع المحتوى ؟

### ثالثاً : من حيث عرض مشكلة البحث

- هل تتسم المشكلة بالحدائة أو الحدة أو الأصالة ؟

- هل حدث تمثيل للمعيرات المرتبطة بالمشكلة ؟
  - هل حدث عزل المتغيرات المرتبطة بالمشكلة عن المتغيرات الأخرى ؟
  - هل اتبع الباحث الذي قام عليه البحث ماساً ؟
  - هل عرّضت المشكلة بشكل تناهجي ودقيق ؟
  - هل برزت جميع عناصر المشكلة في المسلمات أو الفروض أو تساؤلات البحث ؟
- رابعاً : من حيث الأهمية النظرية والتطبيقية للبحث
- هل حددت الأهمية النظرية للبحث ؟
  - هل حددت الأهمية التطبيقية أو العملية للبحث ؟
  - هل صيغت المشكلة بلغة تربوية بحيث تمثل وتمسح مع مجال البحث ؟
  - هل صياغة المشكلة دقيقة وبعيدة عن العموم ؟
- خامساً : من حيث الدراسات السابقة
- هل الدراسات السابقة التي تم الإعتماد عليها وثيقة الصلة بالبحث الحالي ؟
  - هل تم الإعتماد على دراسات حديثة ؟
  - هل إعداد ملخص الدراسات السابقة كافياً وماسياً ؟
  - هل تم استنتاج ما بين الدراسات السابقة من إنفاق أو تلافٍ وما بينهما من اختلاف أو تناهر مما مهد لصياغة مشكلة البحث الحالي ؟
  - هل وصفت العلاقة بين الدراسات السابقة في جسم البحث ملائماً ؟
  - هل توافرت الأصول والأمانة العلمية في البحث ؟
  - هل تم الإعتماد في الدراسات السابقة على مراجعها الأولية ؟
- سادساً : من حيث الافتراضات البحث
- هل صيغت المسلمات أو الافتراضات أو التساؤلات بلغة غشبة صحيحة ؟

- هل تقدم افتراضات البحث تفسيرات وحجبات كافية لحل المشكلة ؟
- هل استقت الافتراضات من مرجعية ثبت صحتها ؟
- هل صياغة الافتراضات ووضعها بهذا الشكل يقدم تفسيراً للمشكلة أكثر من أي افتراضات أو مسلمات أخرى ؟
- هل افتراضات البحث قابلة للدراسة والتحقق ؟
- هل تفصح الافتراضات عن الحقائق غير المعروفة التي يسعى البحث بموصل إليها ؟
- هل يمكن معالجة الافتراضات إحصائياً ؟

#### سابعاً : من حيث مجال المشكلة

- هل موضوع المشكلة متفق مع التخصص ومجال البحث ؟
- هل تقدم المشكلة معومات وبيانات أصيلة تدعم العملية التربوية أو التعليمية ؟
- ما هو موقع المشكلة بالنسبة للمشكلات الجوهرية والشائعة والمنشرة الفائدة في مجال التربية والتعليم ؟

#### ثامناً : من حيث تحديد المصطلحات

- هل حددت المصطلحات الواردة في متغيرات البحث وأدواته وماهجه ونظرياته ؟
- هل أعطت مصطلحات البحث تعريفات إجرائية ؟
- هل تم الاعتماد على القواميس المتخصصة في تفسير المصطلحات ؟
- هل تبنت مصطلحات البحث تعريفات وتفسيرات سابقة أم أنها تعالج تفسيراً جديداً ؟

## تاسعاً : من حيث أسلوب المعالجة

يختلف أسلوب المعالجة من بحث لآخر ومن باحث لآخر فصيغة المشكلة وأدوات قياسها والمهجع المستخدم وكفاءة الباحث ومدرسته هي التي تحدد أسلوب المعالجة .

## عاشراً : من حيث أدوات القياس

- هل الأدوات المستخدمة مناسبة لمتغيرات البحث وعيته ؟
- هل الأدوات المستخدمة مقنة وتوافر فيها شروط القياس الجيد ؟
- هل تغطي الأدوات تعليمات واضحة تغطي السور فيها بسهولة ؟
- هل أعددت الأدوات بحيث توفر تنظيم وتسويب البيانات ؟
- هل تم اختبار ميداني للأدوات ؟

## حادي عشر : من حيث تحليل البيانات

- هل تم تحليل وتسويب البيانات بطريقة صحيحة ؟
- هل تحليل البيانات يتم بالشمول والموضوعية ؟
- هل تحليل البيانات واضحاً ومتسقاً مع لغة البحث وبعداً عن العموض ؟
- هل يتضمن التحليل تناقصات أو يحيل إلى التسالعة ؟
- هل يهدف أو يستجاء للبحث السالحي التي لا تتفق مع افتراضاته أو تساؤلاته ؟

- هل ناقش البحث البيانات بأمانة واعترف بوجود مشكلات أو صعوبات أو أخطاء ؟

- هل أعدت الجداول والرسوم البيانية بطريقة يسهل تحليلها ومعالجتها ؟

## ثاني عشر : من حيث نتائج البحث

- هل يجيب السالحي على افتراضات أو تساؤلات البحث ؟

- هل اتسمت النتائج بالدقة والموضوعية ؟
- ما علاقة نتائج البحث بنتائج الدراسات السابقة ؟
- هل أبدت النتائج بأدلة كافية ؟ قابلة للتحقق ؟
- هل يستق من النتائج بحوث مقترحة لبحث ؟

### ثالث عشر : من حيث مراجع البحث

- هل مراجع البحث مناسبة وكافية للبحث ؟
- هل طريقة توثيق المراجع تال استحسان القارئ ؟
- هل وثقت المراجع بطريقة صحيحة ؟
- هل اعتمد البحث على اراجع الأوبية ؟
- هل ترتيب المراجع أجدياً أو عددياً تم بطريقة صحيحة ؟

### رابع عشر : من حيث ملاحق البحث

- هل رتبتم للملاحق حسب تسلسل استخدامها في البحث ؟
- هل صنفت الملاحق بعنوانين مناسبة ؟
- هل أرفقت جميع الملاحق بالبحث ؟

### خامس عشر : من حيث تقرير البحث

- هل التقرير محبوب بترتيب مناسب ؟
- هل استخدام التقرير عناوين موجزة ومعيدة ؟
- هل يحلو التعبير من الاصافات والحشو والبيانات غير المهمة ؟
- هل الترام التقرير بلغة البحث دون إبحار محل أو تفصيل بمل ؟
- هل استخدمت اللغة التربوية الواضحة في جمل مناسبة غير اعتراضية أو مبية للمجهول متى أمكن ذلك ؟



- هل روجعت القهارس والمسافات والجداول والرسوم التوضيحية أو النماذج والعناوين وعلامات الترقيم والاختصارات وكذلت المراجع والأدوات الملحقه بالبحث بطريقة صحيحة .

#### سادس عشر : من حيث ملخص البحث

- هل صغلت عاصر ومحمويات الملخص في عدد قليل من السطور ؟
- هل أعد الملخص في ضوء معايير البحث أو مجلة العلمية وفقاً لقواعد وشروط النشر ؟
- هل يبرر الملخص الخطوات الرئيسة في البحث ؟
- هل أرفق الملخص بتقرير البحث ؟

## نموذج التقييم الذي اعتمدته الجمعية العلمية التربوية السعودية

م	المعيار	ضعيف	دون المتوسط	متوسط	جيد	ممتاز
١	الأهمية العلمية والتطبيقية للبحث					
٢	تجديد ووضوح المشكلة					
٣	مدى مطابقة عنوان البحث وأسئلته مع مضمون البحث ونتائجه					
٤	الدقة في استخدام المصطلحات والالتزام باللغة العلمية					
٥	سلامة اللغة إعراباً وإملاءً وفصاحة وتركيباً					
٦	التسلسل والترتيب المنطقي لأقسام البحث وفصوله					
٧	استخدام المنهج الملائم للموضوع وأسئلته وفروضه					
٨	تجديد مجتمع الدراسة ودقة اختيار العينة					
٩	صديق أدوات البحث والبيانات وموضوعيتها					
١٠	عرض وتحليل الدراسات السابقة					
١١	الأصالة والابتكار وظهور شخصية الباحث وثقافته من خلال البحث					

م	المعيار	ضعيف	دون المتوسط	متوسط	جيد	ممتاز
١٢	جدالة الموضوع أو جدالة المنهج المستعمل لدراسته					
١٣	الأمانة والدقة العلمية في التوثيق والافتباس					
١٤	ملاءمة الأساليب الإحصائية لمشكلة البحث وصحة استخدامها					
١٥	صحة الاستنتاجات وملاءمتها والعمل في تفسير النتائج					
١٦	الوضوح والدقة في عرض النتائج ( استخدام الجداول والرسوم البيانية )					
١٧	كفاية المراجع ومحوليتها ومدى ارتباطها بمشكلة البحث					



## **الفصل السابع**

### **مناهج البحث العلمي**



## يتضمن ذلك الفصل :

### ١- منهج البحث

يطلق عليه أسلوب وتقبة واجراء وتصميم واسرائيجية البحث على مفهوم المنهج المستخدم ومن يطلق وكيف يطلق ؟

ويصوب ذلك اجراء من البحث على تحديد المنهج أو الأسلوب المناسب للبحث من جمع للمادة العلمية وتدوينها وبتروبيها وتوليق المعلومات ، ومهارة ما يتضمنه البحث وكل ما يسلك في البحث يسمى منهج البحث من حيث هو تاريخي أو تجريبي لاكتشاف لعلاقات التجريبية أو وصفي ( ارتباطي أو سببي مقارن أو مسحي ) ومبررات أو عوامل استخدامه وكيفية استهائه وبوظيفة في البحث لاكتشاف الحقيقة .

### ٢- مجتمع البحث وعينه

\* تحديد مجتمع عينة البحث يعني المجتمع الذي تشتق منه العينة من ناحية الأفراد الذين يمكنهم الظهور في عينة البحث ويقصد به الأفراد الذين يشملهم البحث فقط وتمثل مجتمع البحث .

\* تحديد ووصف عينة البحث ويقصد به الأفراد الذين يشملهم البحث فقط

وعمل : -

١- حجم عينة البحث population Research ومدير تحديدها

٢- تحقيق جانب الصدق والموضوعية والشمولية في تحديد العينة بحيث يكون لكل

فرد الفرصة والعوامل نفسها لتمثيل مجتمع وعينة البحث

٣- تحديد نوع وطريقة اختيار عينة البحث من حيث كونها عشوائية Random أو منتظمة systematic أو طبقية Stratified ، أو الصدفة Accidental ،

أو حصصية ، Quota أو قصدية ، purposive ، أو عشوائية ، أو متعددة المراحل ، أو غير عشوائية ..

٤- تحديد أسلوب التحليل الإحصائي لمعالجة نتائج البحث

٣- متغيرات البحث وتعريفاتها الإجرائية operational

على الباحث أن يحدد ويوضح المتغيرات التحريية أو المستقلة Independent ومتغيرات التابعة Dependant في البحث وكذلك المتغيرات الوسيطة أو الدخيلة أو العاصلة إن وجد لذلك أهمية أو علاقة على أن يكون تلك التعريفات إجرائية في ضوء ما يستلزمه البحث من أدوات .

٤- أدوات البحث

في ذلك الجزء من البحث يصف الباحث الأدوات التي يستعين بها في جمع المعلومات وقياس وتحديد متغيرات البحث ويصراً بتعدد مجال ومصادر المعلومات تعدد الأدوات سواء أكانت هذه الأدوات موجودة من قبل ونحتاج إلى تفسير أو أهما من إعداد وبناء وتقييم الباحث الذي عليه مراعاة ما يلي :

أ- أن تكون أدوات البحث وفقراتها متسقة مع منهجية البحث ولغة

التخصص والآداب العربية والقوم لإسلامية وخصائص عينة البحث

ب- أن تصف أدوات البحث بالثبات والصدق والموضوعية والشمول

والجدة والحدثة .

ج- في حالة ما إذا اعتمد الباحث على أدوات جاهزة أو أعد أدوات

جديدة فإن عليه تقديم مبررات مطلقة لذلك .

٥- اجراءات التطبيق

ويحتوي ذلك الجزء من المخطط على ما هو آت :



- أ- تقديم وصف بالاجراءات والخطوات التي ينتهجها البحث في جمع المعلومات والبيانات .
- ب- تحديد ما إذا كان الباحث سيقوم بتطبيق أدوات البحث وفي حالة الاستعانة بأحريين فعليه تحديد إجراءات تدريبهم والاضمان على كفاءتهم وموضوعيتهم .
- ج- الأساليب الإحصائية المستخدمة في تحليل البيانات ومعالجة التغيرات ودواعي استخدام تلك الأساليب .
- د- يتعين على الباحث في حالة البحوث الكيفية تحديد أساليب التحليل المناسبة .



## أساليب أو مناهج البحث العلمي

- الأسلوب التاريخي : مفهومه ، مصدر المعلومات فيه ، نقد المعلومات .
- الأسلوب الوصفي - مفهومه ، أنواع الدراسات الوصفية .
- الأسلوب التحريبي - مفهومه ، بعض التصميمات التحريبية



من الباحثين من يرى بأن البحث لا يسعى إلا أن يكون بحثاً وصفاً أو تجريبياً أو مبرهنياً وهذا تصنيف مما يسعى أن يكون واضحاً أن طبيعة المعلومات هي التي تحكم طريقة البحث وأدواته وأساليبه وأسلوب البحث يعني الطريقة التي يمكن للباحث من خلالها التوصل إلى الحقائق والسائج

### المقصود بمنهج البحث

- يطلق عليها الإجراءات والتصميمات والتقنيات والأساليب أو المناهج أو الطريقة التي يسلكها الباحث في بحثه وتتناسب مع موضوع البحث وهي وسيلة لعامة يستخدم بدكاء لحل المشكلة لا يسج عن طريق البحث بالمناهج لذا يسعى استخدامها استخداماً هادفاً إذا أريد له أن تكون ذات قيمة

#### مثال : المنهج التاريخي

يعتمد على المرجعية التاريخية لجمع البيانات من السجلات والأثار والوثائق والمقابلات والموسوعات والمخطوطات والمصنفات والطواهر المأصية وتقديم وصفاً دقيقاً لها .

- تصنف مناهج البحث من حيث الهدف إلى . -

- \* البحث النوعي لمعرفة أثر الرمز على استجابته عية البحث على المشكلة .
- \* البحث السببي المقارن لمعرفة العوامل المرسبة أو الكمية وراء سلوك معين وفيه يتم اختيار مجموعتين مختلفتين في المتغيرات المستقلة ثم معارنتها .
- \* البحث الارتباطي لتوضيح مقدار العلاقة بين متغيرين وفيه لا يقل عدد أفراد العينة عن ( ٣٠ ) وجميعهم يسهل الوصول إليهم والتعامل معهم
- تصنيف منهج البحث من حيث البعد المكاني إلى : -
- \* البحث الوثائقي الذي يجري في المكتبات بصورة كمية .

- \* البحث المسحي الذي يجري في ميدان العينة
- \* البحث التحليلي الذي يجري في المكتبات بصورة كمية
- تصنيف منهج البحث من حيث البعد الزمني إلى -
- \* المنهج التاريخي والمنهج الوصفي والمنهج التجريبي ودلت على انحناءات
- \* المنهج التاريخي لدراسة ظاهرة حدثت في الماضي بصورة موضوعية ودقيقة
- \* المنهج الوصفي لدراسة ظاهرة آية أو معاصرة
- \* المنهج التجريبي لعرض الاحتمال أو الأعراف المستقبلي بظاهرة موضوع البحث

## ماهج البحث العلمي



## أولاً : الأسلوب التاريخي Historical Method

### المقصود بالأسلوب التاريخي

هو المنهج الذي يستخدمه الباحثون الذين تشوقهم الأحوال والأحداث التي جرت في الماضي ويعتمد الأسلوب التاريخي على المرجعية التاريخية لجمع البيانات والمعلومات والحقائق المستمدة من السجلات والآثار والوثائق ، لدراسة الأحداث والظواهر الماضية وتفسير وصف دقيق لها مما يساعد على تفسير المستقبل والحاضر لمعرفة العوامل المرسية والمهيئة لظهورها وتطورها وبمعناها في ضوء المنهج العلمي في البحث والتخطيط للمستقبل لتوصل إلى الحقيقة الموضوعية مثل دراسة تطور التعليم .

### خصائص الأسلوب التاريخي

- ١- الباحث التاريخي يصعب عليه تحديد طواره وصبط متغيراته لصعوبة استرجاع الأحداث الماضية والعوامل والأسباب المؤثرة فيها لذلك فإن البيانات التي يتم التوصل إليها غير دقيقة بمعايير البحث العلمي .
- ٢- الباحث التاريخي يصعب عليه استخدام التجربة ولا يعتمد على الملاحظة لذلك يتطلب أسلوباً ومنهجاً وتفسيراً مختلفاً .
- ٣- تعتمد مصادر المعرفة في البحث التاريخي على المصادر غير المباشرة مثل الآثار والسجلات أو أشخاص من مثل رجال القبائل الرحل الذين حفظوا أخبار أجدادهم في صورة قصص وحكايات وبعطولات وروايات وأشعار وكذلك تسجيلات العلماء والكتابات وما حفظه الكبار عن ماضيهم .
- ٤- المصرفة التي يحصل عليها الباحث التاريخي جرتية ومرحبة وغير متكاملة ويصعب اختيار الأدلة التي تؤيد أو تدحض حقيقة تاريخية معينة



• تتفق خطوات البحث التاريخي مع خطوات البحث العلمي في الشعور بالمشكلة وتحديد لها ، وصياغة الافتراضات المناسبة وجمع البيانات وفحص ونقد مصادرها بقدا موضوعياً واختيار صحة الافتراضات وصولاً إلى نتائج .

### \* خطوات الأسلوب التاريخي

أشيراً إلى أن الباحث التاريخي يعتمد على خطوات البحث العلمي في دراسة المشكلة ولكن طبيعة مادة العلمية ومشكلة التي يبحث عنها تفرص عليه بعض الصعوبات والمشكلات من مثل كيفية الحصول على المصادر الأولية للمعلومات ومن الإجراءات التي يقوم بها الباحث التاريخي

### \* اختيار المشكلة

أكدنا سابقاً أهمية وكيفية اختيار وانتقاء وتحديد مشكلة البحث ومعايير ذلك واحدة مهما تعدد أساليب البحث ، ويمكنني أن أشير إلى حاجة البحث العلمي إلى لأسلوب التاريخي لما يسهل من ارتباط بصف التربية والتعليم في فترات تاريخية متتابعة ، وسوف نقفد البشرية بفقدها التربية قلراً هائلاً من التراث العلمي ، ما لم يوجه الباحثون اهتماماً أوفر بالبحوث التاريخية وانتقاد ما في حوزة المتفاعلين من وثائق وأوعية علمية وكتب مدرسية والاحتفاظ بها بعد دراستها كمصادر أولية .

### \* مصادر المعلومات

تتعدد مصادر المعلومات في البحث التاريخي والباحث المنهج هو الذي يقوم في خطواته متعددة باستعراض المصادر الأولية كأثار الإنسان لمجموعة والوثائق والسجلات ، وكذلك المصادر الثانوية من مثل كتابات واهتمامات المؤرخين والباحثين وعلى الباحث أن يمر بين المصادر الأولية والثانوية

## \* مصادر المعلومات الأولية والثانوية

من الصعوبات التي تواجه البحث التاريخي تعدد ملاحظة ومتابعة الأحداث ومواقف السابقة من هنا فإن الباحث يحاول الحصول على معلومات من مصادرها الأولية والتي تتمثل في :-

## ١- الشهود

حيث يتصل الباحث بأشخاص أكفاء شهدوا لأحداث ومواقف استمعة بعد دراسة تاريخ التعليم في منطقة الحدود الشمالية بالمنطقة العربية السعودية فإنه يمكن الرجوع إلى الرعين الأول والحصول منهم على معلومات شاهدوها أو سمعوها بأذانهم .

## ٢- الآثار

تتضمن الأشياء ملموسة التي تعبر عن أفكار وعادات واهتمامات وثقافة وشواهد تاريخية وجغرافية من العملات والمياكل العظمية والملابس والكتابات والأواني والأدوات والمالي القيمة التي تبرز عن مظاهر وأسلوب حياة في فترة تاريخية معينة والتي بدورها يكون التاريخ ركناً ولا دلالة له

## ٣- السجلات

ها أشكال متعددة مسموعة أو مرئية أو كتيبة ، مكتوبة أو مصورة أو آية لأحداث ومعلومات تاريخية حطت كشاهد على العصر ولتواصل المعرفة ومن هذه السجلات .

## أ- السجلات والسير الذاتية

وتتضمن الذكريات والمسودات والمقالات والأحداث المهمة التي تقوم بتسجيلها الكاتب أو المؤرخ عن نفسه أو عن شخصيات مهمة .

## ب- القصص والحكايات

يتضمن التاريخ مشاهد في كل شكل حكايات وأشعار وقصص وألعاب وأمثال شعبية .

## ج- السجلات المصورة

من صور ورسومات وأعلام ناسية ومحركة وأعمال فنية

## د- السجلات الآلية .

من مثل أشرطة التسجيل والاسطوانات تسجيل الرسوم والفقايات أو حقائب والاحمال والمناسبات والاجتماعات والمعاهدات

## هـ- السجلات الرسمية

وهو ما تصدره المواريس الحكومية التشريعية أو القضائية أو لجائية أو التنفيذية من قوانين ودمائر ومواد وقرارات وتقارير من مثل مواين محاكم ونظام الضرائب والزواح والمرتبات وتقارير الأمن والحوادث

## \* المصادر الثانوية

وتتضمن كتابات الباحثين ومؤرخين والرواة لأحداث م يلاحظونها بأنفسهم بل ومما تكون عادة علمية مقولة لعدد من امراءت وفي كل مرة تتأثر بشخصية المؤرخ أو الباحث وكما رادت التفسيرات رادت ادائية وقل الصدق والموضوعية وهذا ليس تقلباً من شأن المصادر الثانوية فقد تحيط الباحث بمتغيرات المجال الذي يبحث فيه ، أو نمكة من أحد نظرة عامة أو الفروع خلاصة ، أو وضع تحصيل أولي للمشكلة موضوع البحث هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فإن الباحث لمدي يجتهد للوصول إلى أقرب المصادر للأحداث التاريخية لا يكتمى بالصور على مصادرها الأولية .

## \* نقد مصادر المعلومات

معظم مصادر المعلومات في البحث التاريخي غير مباشرة مما يحتمل عنه انخفاض مستوى الصدق لما يمكن أن يتعرض له من الخدوش والإضافة والسيان والمبالغة أو التأثير مسموئ فهم وإدراك الحدث والصروف الصحية والعسية والسياسية والاجتماعية للكاتب أو المؤرخ بل ورس الكتابة كأن يكون وقت الحدث أو بعده وما يمكن أن يتعرض له الكتابة من أخطاء مقصودة أو غير مقصودة كل ذلك يجعل مهمة الباحث كبيرة في فحص الأوعية التاريخية وتأنيدها من عدة مصادر ونقدها خارجياً وداخلياً .

إذا كان النقد الخارجي للأوعية العلمية ومحتواها يتناول زمن الوثيقة ، وتحقيق شخصية كاتبها ، ومكانها ، واللغة التي كتبت بها ، وهل هي أصيلة أم مقولة فإن النقد الداخلي للوثيقة يتحقق من مدى صدق الوثيقة من خلال معرفة المقدمات الفكرية والخطوات التي انتهجها الكاتب للحصول على نتائج مخصوص قصة معينة

## \* الأسس أو المبادئ العامة للنقد التاريخي

- ١- لا تحكم على المؤلف بأنه يجهل أحداث معينة بالضرورة لأنه أعمل ذكرها، ولا تظن لنفس العوازل أن تسبب الأحداث لم تقع فعلاً .
- ٢- قد يشت أحد المصادر صدقاً وحيود فكرة ما ولكن يشترط توافر شهود آخرين ، أكفاء لاثبات تلك الفكرة .
- ٣- في حالة ما إذا ناقض الشهود بعضهم بعضاً في حدث ما فقد يكون أحدهم صادقاً وقد يكرهوا جميعاً معطين .

٤- يجب مطابقة الشهادات الرسمية بالشهادات غير الرسمية كلما أمكن

ذلك .

٥- لا تقرأ في الوثائق والأوعية التاريخية القديمة معاهيم أومة متأخرة

٦- إن محاولة الإقلال من قيمة مصدر ما خطأ لا يقل في صحاحته عن إعطاء

هذا المصدر أكثر مما يستحق من تقدير .

٧- إن وضع حدث ما في فترة متأخرة بمائل في خطئه وضعه في فترة مبكرة

عن تلك التي وقع فيها فعلاً ، وإن تساوت سنوات التقدم أو التأخير .

٨- تكرار الأخطاء يثبت اعتماد المصادر على بعضها ، أو على مصدر

مشارك .

٩- يمكن قبول الحقائق التي يتفق عليها عدد من الشهود الأكفاء الذين يرون

نفس الحقيقة بطريقة عرضيه .

١٠- قد تعطي وثيقة ما دليلاً قوياً يمكن الاعتماد عليه فيما يختص بنقاط

معينة دون أن يكون لها وزن يذكر في نقاط أخرى ( عيدات وآخرون ١٩٩٦

٢٩٣ )

### \* صياغة الافتراضات

بالرغم من تلاقى البحث التاريخي مع غيره من الأبحاث في صياغة الافتراضات

المنهجية التي تصنع تفسيراً لأحداث أو علاقات خفية والبحث عن الأدلة التي تؤدي أو

تدحض هذه الافتراضات إلا أن صيغة البحث التاريخي توجب على الباحث صياغة

الافتراض الذي يوجهه في جمع المادة العلمية من مصادرها الأولية والثانوية التي تعد

بمخاطبة إثبات المدى صحة هذه الافتراضات .

## \* الأسلوب التاريخي ما له وما عليه

١- الأحداث التاريخية مقبسة من المصادر إضافة التي تحتوي على أحداث محدودة حدثت في الماضي وربما يكون الماضي البعيد الذي لم يتذكر شاهدوه سوى جزء منه ، ولم يؤرخوا سوى جزء فقط من ذلك الجزء يمكن أن يكون صادقاً بذلك فإن طبيعة المعرفة التاريخية جرتبه

٢- عندما يستعمل الباحث التاريخي خطوات منهج العلمي في البحث تواجهه صعوبة التأكد من الحقائق التاريخية ، وتشتت المتغيرات أو عزل بعض القوى والعوامل المؤثرة في الأحداث التاريخية على أساس أن الحدث التاريخي يتحدد بعوامله خاصة وأن بعض العوامل يصعب تحديدها وبعضه يصعب قياسها

٣- نظر لصعوبة اعتماد الباحث على الملاحظة مباشرة لأحداث الماضي فإنه يلجأ إلى الملاحظة غير المباشرة أو ملاحظات الشهود ولكنها عرضة للخطأ في الإدراك أو التذكر .

٤- يلجأ على المنهج التاريخي بشكل عام والتاريخي التربوي بشكل خاص أزمة لصعوبة تحديد مصطلحات البحث تحديداً شاملاً فالتربية والتعليم والتدريس وغيرها نستخدم بدلالات مختلفة مما يؤدي إلى ارتباك في نقل أو تصنيف البيانات

٥- يصعب في البحث التاريخي تعميم النتائج لأن انظاهرة أو الحدث موضوع البحث مرتبط بمحدود زمنية ومكانية من غير الممكن أن يعيد نفسه فليس في قدرته التوسع مما ستكون عليه الأحداث مستقبلية .

## ثانياً : الأسلوب أو النهج الوصفي Survey Method

تعد طرائق النهج الوصفي أو الدراسات المسحية لتعداد السكان أو الرأي العام لوصف ما هو كائن مثل الطرائق الشائعة في مجال البحث العلمي يتم من خلالها جمع معلومات وبيانات عن ظاهرة ما يقصد تحديد مواضع الضعف أو القوة ومدى الحاجة لأحداث تغيرات جارية إلا أن شيوعها ليس دليلاً على قبيلتها أو ثنائيتها فبعضها يريد من فهم الباحثين موضوعات البحث وبعضها ذو قيمة محدودة مثل تحديد الممارسات الشائعة واتجاهات الأفراد ولا يقتصر على جمع المعلومات وتبويبها بل يتضمن قدر من تفسير هذه البيانات .

ويختلف الباحثون وتعدد مسمياتهم للنهج الوصفي فتارة بالدراسات التلصقية أو المسحية وأخرى دراسات النمو أو الدراسات التماثلية ويرجع ذلك لاختلاف مفهوم ترجمتهم لمصطلح اللاتيني Development ولكنهم ينفون في محاولة البحث عن أوصاف موضوعية دقيقة للماضى ومراحل النمو التي تتعقب بالتعلم أو الإدارة المدرسية أو البرامج التعليمية هدف تحديد اتجاهات والتطورات والخصائص أو لظواهر والعوامل أو الأسباب المؤثرة سلباً أو إيجاباً والمشكلات والمتطلبات مع التركيز على دراسات المسح الاجتماعي والرأي العام وتحليل المحتوى والقضايا الأمنية والاجتماعية وعادات السكان وثقافتهم مع مراعاة أن البحوث الوصفية مقيدة بظروف ومعطيات الواقع والوضع الراهن أية محاولة لإحداث تغيرات فيه وهو يختلف عن دراسة الحالة التي هي أكثر عمقاً وتتم في مجال ضيق ومحدود في حين أن الدراسات المسحية أكثر شمولاً وأوسع نطاقاً إلا أنها أقل تعمقاً من دراسة الحالة .

## \* خطوات المنهج الوصفي

يسمى الباحثون في الدراسات الوصفية ما يتبعه أي باحث أو من قبل خبراء ومحققين من الخارج أو من داخل المؤسسة التربوية أو تعاونياً من داخل المؤسسة التربوية وعناؤها في أي بحث .

١- التعرف على الموقف المشكل من خلال جمع البيانات وتبويبها

٢- تحديد مشكلة البحث وصياغة الافتراضات

٣- تسجيل الافتراضات التي تبنى عليها الإجراءات والخطوات

٤- تحديد عينة البحث .

٥- تحديد أوعية البحث المناسبة ( الكتب - الدراسات )

٦- إعداد وتقنين وسائل جمع المعلومات المناسبة للبحث بصورة مباشرة

( المقابلة ) أو بصورة غير مباشرة ( استبانة )

٧- تصحيح وتبرير وتبويب ومعالجة البيانات أو المعلومات .

٨- تحليل وتفسير النتائج وأحكام تقويمه وصولاً إلى التعميمات التي تبرهن

عن حجم الفائدة وأثرها في إثراء المعرفة .

## \* محيزات الأبحاث المسحية أو الوصفية

تحقق الأبحاث المسحية المشتركة الموضوعية في التعامل مع المشكلات

التربوية .

- عدم تأثر نتائج الأبحاث المسحية بخرات الباحث المرتبطة بها

تعدد خبرات فريق البحث يعمل المؤسسات التربوية أكثر جرأة في معالجة

المشكلات واقتراح الحلول والبدائل .

- يلتزم المعلمون بسلوكها إذا ما شاركوا في الإعداد لمثل هذه الدراسات .



أما مثل أسلوباً باحثاً في جمع المعلومات والبيانات الرقمية والكمية عنها

### \* عيوب الأبحاث المسحية أو الوصفية

- تدني استجابة المعين نتائجها لاسيما إذا ما شعروا بأنها معروضة عليهم
- الدراسات المسحية تختم بالشمول أكثر من اهتمامها بالعمق
- الدراسات المسحية لا تعطي الباحث مروة كافية لفهم الظاهرة أو المشكلة
- خاصة أنه يعد أدوات بحثه قبل البدء في عملية المسح
- الدراسات المسحية غالباً ما تتناول مشكلات محددة برمان ومكان معين
- في الدراسات المسحية توجد مساحة لداتية الباحث في جمع معلومات بل
- والاعتماد على مصادر بعضها ،

### \* طرق وأساليب المنهج الوصفي

مهما تعددت الطرق إلا أنها تكامل لتحقيق الأهداف العامة للبحث العلمي وتمستخدم الدراسات المسحية أدوات البحث العلمي للحصول على معلومات والبيانات اللازمة مثل الاستبانة والملاحظة والمقابلة وتشتمل الدراسات المسحية على الأنواع التالية من الدراسات :-

#### ١- الطريقة المستعرضة cross sectional method

لتحديد مقدار التطور أو التعبير السكاني بشكل غير مباشر لمجموعة من الأفراد في مستويات عمرية مختلفة لدراسة خصائصهم في نفس الوقت دون الانسطار طويلاً، حيث يجرى مرة واحدة من خلال عينة مختارة تمثل فئات عمرية مختلفة وبالوقوف على النتائج يتضح أثر العمر الزمني والعوامل المؤثرة على الانسجانات وخصائص النمو .

فإذا أردنا دراسة خصائص النمو الجسمي لأطفال مملكة العربية السعودية عبر مراحل نموهم ، فإننا نختار عباس كيرة من الأطفال في سنوات ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، وندرس مظاهر النمو الجسمي عند أطفال من الثانية ، ثم ندرس نفس المظاهر لدى أطفال من الرابعة . فحرج يوصف مظاهر النمو الجسمي خلال الأعمار الرمية لعينات العبة ونفسرها في ضوء الوقت الذي أجرى فيه البحث

### \* مميزات الطريقة المستعرضة في المنهج الوصفي

١ - توفير الوقت والجهد فهي أقل مكلفة وأقل استعداداً بوقت

٢ - الوصول إلى نتائج سريعة .

٣ - يمكن أن تجري على عينات كثيرة .

٤ - تشخيص واقع المشكلة ووضعها في إطار رمي محدد

### \* عيوب الطريقة المستعرضة في المنهج الوصفي

١ - أنها لا تأخذ في الاعتبار الاحتمالات البيئية والثقافية لعينات العبة

٢ - صعوبة بحث ودراسة متغيرات كثيرة .

٣ - نظراً لأن البحث يقوم على فئات ومجموعات متعددة فقد تتأثر النتائج

بالعروق فردية بين المجموعات وبذلك يحصل الباحث على نتائج غير دقيقة .

٤ - ربما يكون من الصعب مقارنة فئات البحث من حيث معدلات النمو

لدى فئات متباينة .

### ب- الطريقة الطولية Longitudinal Method

يعد من الطرق التنموية في دراسات النمو ، فيها يتتبع الباحث مظاهر النمو حالة أو

جماعة معينة رمية محددة أو مرحلة عمرية شهراً بعد شهر أو عاماً بعد عام ، يسجل

حالاتها الباحث التغيرات التي يطرأ في الأعمار المتتالية ولذلك توصف بأنها طويلة تنموية

ويستخدم هذه الطريقة عندما يحاول الباحث أن يدرس ثبات أو تغير بعض الخصائص الذاتية عبر مراحل النمو المختلفة مثل الذكاء أو النمو الاجتماعي ، أو تحديد أثر متغير على متغير آخر من مثل أثر مشاهدة أفلام العنف والجريمة على النمو النفسي والاجتماعي للأطفال ، وكذلك لمعرفة خصائص النمو في كل شهر أو كل مرحلة ولا تقف عند وصف ما هو قائم بحسب بل تتناول التغيرات التي تحدث هذه المظاهر النمائية نتيجة لمرور الزمن كما تهدف أساساً لمعرفة مقدار التطور والنمو أو العمر الذي يحصل بفعل الزمن على استجابة العينة نحو الموقف المطروح للبحث

### \* سمات الطريقة الطولية في المنهج الوصفي

- ١ - معرفة تأثير متغيرات البيئة والثقافة على السلوك والشخصية .
- ٢ - دقة رصد التغيرات التي تطرأ على النمو واستخدام محميات النمو علاوة على صدق النتائج التي يتم التوصل إليها بسبب المتابعة
- ٣ - إجراء البحث على مجموعة واحدة وتتبعها على فترات زمنية يضمن تثبيت أكبر قدر ممكن من المتغيرات التي يمكن أن تؤثر على النتائج
- ٤ - يمكن للباحث ملاحظة ودراسة أكثر من متغير كالنمو اللغوي والنمو العقلي .
- ٥ - تجرى على عينة أقل مقارنة بالطريقة المستعرضة مما يؤدي إلى استنتاجات علمية يمكن الاعتماد عليها .

٦ - تقيس متغيرات أكثر مقارنة بالطريقة المستعرضة

### \* عيوب الطريقة الطولية في المنهج الوصفي

- ١ - تحتاج إلى وقت وجهد وتسهيلات ودعم مالي كبير

٢- صعوبة تنوع العينة الأصلية لفترة طويلة نظراً لاستبعاد بعض الحالات نتيجة الرسوب أو عدم الرعاية أو النقل أو المرض (Stewart, 1985)

٣- مرور الزمن تتطور أساليب وأدوات البحث فيجد الباحث أفضل مما بدأ به من الوسائل وبذلك يصعب عليه إدخال أية تحسيات في الأساليب المستخدمة

٤- قد تعطي الدراسة الطولية نتائج دقيقة عن خصائص النمو مثلاً ولكنها ليست ممثلة بالصورة للمجتمع الكلي مثلاً هل يمكن تطبيق النتائج التي تتعلق بالنمو الاجتماعي للتلاميذ مدرسة مودجية بمدينة الرياض على تلاميذ مدرسة أخرى ها أو هناك ؟

٥- اختفاء الطريقة الطولية على عينة محدودة العدد والكاتب يجعل احتمالية عدم إعطاء صورة دقيقة وموضوعية لدى الشاين الناجم عن الفروق الفردية .

### ج- دراسة الاتجاهات Attitudes

الاتجاهات تكتريات مرصية يصعب ملاحظتها وأن قياسها يعني محاولة إيجاد تشابه بين الأرقام العية واتجاهات الفرد أو العية نحو موضوع البحث (Shaw, 1967) والجهود الجادة هي السبيل للوصول لتعريف إجرائي مناسب ، والاتجاهات هي الاستجابات نحو موضوع معين أو نحو اتجاهات لآخرين نحو ذلك الموضوع أو نحو حفظ لاتجاه نفسه

### " قياس الاتجاهات Attitude Measurement

نحتاج إلى محكمين ومختصين لإعطاء قيم للسود أو العبارات المستخدمة لصياغتها تحت أحد موارد قياس الاتجاهات لاسيما الموارد الرئيسية وأهمها مقياس ليكرت Likert scale ومقياس ثيرستون Thurstone scale وغيرها من مقاييس الاتجاهات لمعرفة مدى الثبات والتغير في الاتجاهات السائدة نحو الموضوع المطروح والتي مهما تعددت إلا أنه يمكن تصنيفها إلى :

١- مقاييس يتم من خلالها استنتاج المعتقدات والسلوك من خلال التفسير

### البيانات Self- Reports

٢- مقاييس يتم استنتاج الاتجاهات والمعتقدات فيها من خلال رد فعل الفرد أو الوضع الطبيعي .

٣- مقاييس يتم استنتاج الاتجاهات والمعتقدات فيها من خلال رد فعل الفرد أو تفسيره لتثير حزلي مركب .

٤- مقاييس يتم استنتاج الاتجاه فيها من خلال عمل موضوعي

٥- مقاييس يتم استنتاج الاتجاه أو الاعتقاد الخاص بها من خلال ردود فعل مسيولوجي لموضوع الاتجاه أو صوراً له ( الحارثي ٦١- ٦٢ ) .

### دراسة الاتجاه Trend Study

تمثل أحد تصميمات الطريقة الطولية في المذهب الوصفي وحيث يطبق البحث على عينة ، وبعد فترة مناسبة يعاد تطبيقها على عينة أخرى تمثل مجتمع البحث ممثلاً يختار باحث عينة من طلاب كلية المعلمين في عرعر مستوى الأول ليسألهم عن اتجاهاتهم نحو المناشط الحرة التي تمارس داخل الكلية ، ثم يختار عينة ثانية تمثل المستوى الثاني في نفس العام الدراسي ليسألهم نفس الأسئلة ، فالأسئلة واحدة ومجتمع البحث واحد ، وهو كلية المعلمين بعرعر أما عينة البحث فمنعبرة فعينة البحث في التطبيق الأول غير عينة ومجتمع البحث

### د- تحليل المحتوى Analysis

من أساليب المذهب الوصفي ويعني أسلوب الاستقراء الذي يقوم على الدراسة الموضوعية ينطلق من مبدأ تعدد أنشطة السلوك والتي منها ما يعبر عنه كتابة أو رسماً يستعمل للوصول إلى وصف كمي هادف أو حصر عددي لوحدة التحليل أو وصف

الظاهرة أو الموضوع كما ورد في أي وعاء معنوي من كتب ووثائق رسمية ومجلات وصحف دون اللجوء إلى التأويل من الاعتماد على الرصد التكراري المنظم سواء أكان مصدره لغوي أو شخصية معية أو مصدر لنقل الأفكار وقد نحدد طبيعة الموضوع ما إذا كان الباحث يقتصر على وحدة أو عدة وحدات تحليله أو مقال أو كتابين

### \* أمثلة لتطبيق تحليل المحتوى

- تحليل محتوى مقرر دراسي لمعرفة تكرار عدد من المفاهيم أو الحقائق أو القيم وهل يناسب ذلك مع حصائص عمر طلاب المرحلة التعليمية وعلاقة ذلك بأهداف المقرر .

- تحليل محتوى صحيفة أو عدة صحف لفترة رسمية معية لمعرفة مدى الاهتمام بالطفولة ، أو قضية اجتماعية مثل تلوث البيئة أو المحافظة على الممتلكات العامة ، أو الوطن ووطنه أو الأمن الفكري أو دور الفرد أو الأسرة في المحافظة على الأمن .

- دليل محتوى استماره دراسة الحالة في مرحلة تعليمية معية لتحديد مشكلات الطلاب ودوافعها .

### - دواعي استخدام تحليل المحتوى

يوصف الكمي لموضوع البحث من خلال الرصد التكراري لمحتوى موضوع التحليل .

- معرفة خصائص المحتوى ووصف اتجاهاته .

- القدرة وذلك عندما يكون أهداف من البحث مقارنة مدى ارتباط طلاب الدراسات العلمية أو الطبيعية وطلاب الدراسات الشرعية لمكتبة الكلية من خلال فحص التكراري لنسجلات الإعرار .

- تحليل أساليب الاستشارة والمقاربة بين أساليب الاتصال المرتبطة بالمحتوى
- القياس عندما يهدف الباحث إلى إصدار حكم من خلال تحليل محتوى كتاب مدرسي وتحديد نقاط القوة والضعف أو عدد الصفحات والمقاطع
- التقويم عندما يهدف الباحث إلى تحديد نقاط القوة والضعف في صحيفة يومية أو مجلة شهرية واقتراح خطة أو آلية لتطويرها

### خطوات تحليل المحتوى

- \* تحديد مجتمع الكلّي للبحث كأن يكون صحيفة أو عدة صحف أو كتاب أو برنامج تلفزيوني خلال إطار زمني محدد .
- \* اختيار عينة ممثلة لمجتمع البحث في حالة تعدد مراجعه المجتمع الكلّي كأن يصغر إلى تحديد أيام معينة من أيام الأسبوع أو أعداد معينة كذلك من أعداد الصحيفة .
- \* جمع وتحليل المحتوى من خلال تصنيف محتوى موضوع البحث وفق معايير معينة مثل الإطار النظري والدراسة السابقة وما يشير البحث من تساؤلات أو في حدود النتائج المأمولة .

- \* تحديد وحدات وتحليل المحتوى من خلال -

### \* الكلمة

- حيث يقوم الباحث بحصر كمي لمعنى معين له دلالة ثقافية أو سياسية أو اقتصادية أو تربوية أو معوية ومقدار تكرارها في كتاب أو صحيفة

### " الموضوع

- يقوم بتكوين جملة أو أكثر ذات دلالة معينة كأن تتعلق بمعنى اجتماعي أو اقتصادي .

## \* الشخصية

من خلال تحديد كمي لصفة أو عدة سمات لدى حالة أو عدة حالات بعثة أو طلبة من الس أو مجتمع من المجتمعات لتحقيق هدف معين أو الوصوب إلى نتيجة محددة .

## \* إعداد استبانة تحليل محتوى

يعد هذا البحث لتسجيل وتجميع معلومات محتوى كل وحدة أو مصدر موضوع الدراسة وتضمن :-

- البيانات الأولية خاصة بموضوع أو وحدة التحليل كاسم الكتاب أو المحلة أو الصحيفة والسنة أو التاريخ ونظرة إلى وجدت والعدد وكثرت الصفات
- فئات محتوى التحليل سواء أكانت منفصلة أو شاملة .
- وحدات التحليل من كلمات أو موضوعات أو سمات .

## \* تصميم جداول للتعريف الكمي لمحتوى الاستبانة

قد يحدد التصميم بتعدد افتراضات وتساؤلات وأهداف البحث و

## \* المعالجة الإحصائية

لنتائج التفريغ بصورة وصفية أو تحليلية .

## \* تفسير النتائج وتقديم التوصيات .

## \* فوائد النهج الوصفي

- ١- استقراء واستنباط ما بين انظواهرات موضوع البحث من علاقات تسهم في فهم المشكلات التربوية ، وتكشف عن التطورات والظروف الراهنة والاستعداد للتحولات المحتملة .



٢- يُمسك الباحثين والاهتمين ببيانات ومعلومات يمكن أن تستخدم لتفسير وتعديل الموقف الراهن .

٣- تُعدّ البحوث الوصفية مرحلة أولى يقوم بها باحث بادئ علاوة على أنه المنهج المناسب لدراسة السلوك الإنساني .

٤- يساعد على تجويد وتطوير أدوات ووسائل البحث

٥- لا يقتصر على اخفاق المديّة بل يمحّث ويعالج اخفاق النفسية والاجتماعية والبيولوجية .

### \* مميزات المنهج الوصفي

١- تقديم أقل مستويات الفهم العلمي لاعتمادها على بحث ما هو كائن أو موجود بالفعل فهي لا تسهي بطريقة تمثل أعلى مستويات المعرفة .

٢- تعدّ مصادر البيانات الوصفية والحصول على بيانات كثيرة من مصادر قد تحتوي على أخطاء غير مقصودة هذا من ناحية ومن ناحية أخرى قد تتأثر ديانة الباحث .

٣- تتحدد البحوث الوصفية بفترة زمنية معينة في حين أن الظواهرات لاسيما الاجتماعية تتغير من وقت لآخر لدلت فهي تتوصل إلى تعميمات محدودة

٤- اشتراك عدد من المساعدين للباحث في جمع البيانات مع اختلاف آماليهم يؤثر في دقة البيانات ويفتح مجالاً لتسند

٥- صعوبة إثبات صحة الفروض في البحوث الوصفية لاعتمادها على الملاحظة وجمع البيانات مع صعوبة ملاحظة العوامل أو المتغيرات المؤثرة وهو ما يفتح عنه ارتباك الباحث وتضييق قدرته على سبي نتيجة مناسبة .

## \* أبحاث المقارنات

تعرّف بالبحث السبي المقارن Casual Comparative Research ، من الأبحاث توصيفية ، ويحاول التوصل إلى إجابات للمشكلات من خلال تحليل العلاقات المتبادلة من خلال الأسباب والنتائج أو المدخلات والمخرجات فيبحث عن عوامل ظهور أنماط سلوكية معينة أو النتائج الحالية ، مثل دراسة العلاقات بين كليات أو جامعات إعداد المعلمين وكمياتهم المهنية ( مرسى ١٩٩٤ : ٢٧٧ )

وبذلك يتضح الهدف في امكانه وجود علاقة بين السبب والنتيجة من خلال ملاحظة نتيجة موجودة والرجوع بواسطة البيانات إلى العوامل المسببة ، مثل معرفة العلاقة بين اربكساب الحوادث وأنظمة التأخير ، أو البحث عن أنماط السلوك والتحصيل مع الفروق الفردية أو دراسة العلاقة بين المعدل التراكمي ومستوى الطموح أو التوصيح هل التدخين يسبب السرطان بدراسة حالة مجموعة مدخنة وأخرى غير مدخنة .

## هـ- خطوات أبحاث المقارنة

- تحديد الأهداف ، تصميم منهج الدراسة ، جمع البيانات ، تنظيم المعلومات ، تقديم تقرير بالنتائج وبحث أهميتها ( الخطيب وآخرون ١٩٨٥ : ٦٨ )
- \* الدراسات الارتباطية

يعرف بالبحث الارتباطي correlational Research للدراسة مدى الارتباط بين المتغيرات في أحد العوامل مع المتغيرات في عامل أو أكثر فهو لا يطق لمعرفة أكثر السبب على النتيجة أو أي متغيرات هو السبب والآخر هو النتيجة مثل محص العلاقات بين الدرجات التحصيلية في القراءة وبين عامل اهتمام واحد أو عدة عوامل ( الخطيب وآخرون ١٩٨٥ : ٨٣ ) ، ومن أمثله دراسة متعمقة

لمرشد الطلابي حالة بطء تقدم ، أو دراسة احصائي التدريبات السموية لتنميتها لديه اضطرابات نواصل أو معرفة ما إذا كانت هناك علاقة أم لا بين متغيرين أو أكثر للوصول لحل المشكلة .

#### \* خطوات البحث الارتباطي

- \* تحديد وصياغة المشكلة .
- \* تحديد الأهداف وأهمية دراسة المشكلة .
- \* تصميم طريقة بحث المشكلة .
- \* تحديد الأدوات وجمع المعلومات .
- \* تحليل النتائج وتوثيق المعلومات وتقديم تقرير موجز نتائج البحث

#### ز- البحث الإجرائي Action Research

إذا كان البحث النظري يهدف الوصول إلى المعرفة والحقيقة فإن البحث العملي التطبيقي يتبع طريقة التفكير العلمي ويهدف إلى اختبار مدى صحة الافتراضات في ضوء نظريات محددة واستخدام السائع المنهجي فيها في حل المشكلات العملية في المدرسة وعرفة الصف

#### البحث الاجرائي

أسلوب البحث الاجرائي أو البحث الموقفى أو البحث الموجه للعمل والحياة اليومية أو العمل الميداني يهدف إلى تطوير أساليب جديدة ووضع خطة لحل مشكلات متصلة بالنشاط الذي يقوم به الإنسان باعتباره أكثر قدرة على إدراك مشكلاته والتفكير فيها وإيجاد الحلول المناسبة لها ومن أمثلتها الأبحاث التي يقوم بها المعلمون لزيادة كفاءاتهم وتحسين طرائق وأساليب تدريسيهم أو برنامج تدريسي أثناء الخدمة لتطوير مهارات المعلمين وتقديم التعليم العلاجي للتلاميذ

## \* مميزات الأبحاث الاجرائية

- ارتباط الأبحاث الاجرائية بالمشكلات لحياطة المهمة أو الوظيفية
- يوجد لدى الباحث نوعاً من التوتر بلعب دور الدافعية التي لا تهدأ إلا بالوصول إلى حلول لها .
- الوصول إلى حلول عملية للمشكلات يحقق التغذية المرتجعة ويشعر الباحث بثقته في تحسين مهاراته وقدراته على العمل والانتاج .
- تزود الباحث بأساليب ومهارات البحث العلمي لحل المشكلات بدلاً من المحاولة والخطأ .

## \* خطوات البحث الاجرائي

- ليس لبحث التطبيقى أو الاجرائي خطوات خاصة به بل يعتمد الطريقة العلمية في البحث من تحديد للمشكلة ووضع الفروض ، واختيار مدى صحة هذه الفروض وصولاً إلى النتائج ( عبيدات وآخرون ١٩٩٦ : ٣٢٣ )
- على حاله ملاحظة تأخر حصول للتدريب عن بداية دوام البرنامج التدريبي عندئذ يقوم المشرف على التدريب بحث إجرائي لحل مشكلة وفق عدة خطوات
- أهمها :-

- \* يحدد المشرف أو الباحث المشكلة كمياً فيكون أكثر وعياً بها وبأبعادها ومن ثم جمع البيانات المتعلقة بمشكلات المشكلة لمعرفة حجم المشكلة في مدلولات رقمية لتحديد :-

- عدد المتدربين المتأخرين يومياً .
- مدى تكرار التأخر خلال فترة التدريب .
- عدد المتدربين الذين يتأخرون بعض أيام لأسبوع

## - معدلات التأخر محسوبة بالدقائق

- صياغة المصروض وتحليل الناتج لتفسير أسباب المشكلة وذلك على النحو

## التالي:-

- \* تعمد الترميح التدريبي بعد ساعات الدوام الرسمي
- \* توقيت تعمد الترميح التدريبي غير مناسب للمدرسين
- \* يجد المدرس صعوبة في الوصول إلى مقر التدريب
- \* التأخر هو سمة المتدرب في حياته المهنية .
- \* دوافع التدريب غير مشجعة .
- \* اختيار صحة الفروض وكذلك القرارات البديلة يتعصب بإجراء مقابلات مع المتدربين وتشخيص العلاقات السببية لمعرفة مدى إرتباط مشكلة التأخر بالأسباب
- \* قصد يخطط المشرف على التدريب باعتباره الباحث لإجراء مقابلات مع مدرّاء مدارسهم لمعرفة ما إذا كان التأخر من طبيعة المتدرب وكذلك مقابلات مع المتدربين لمعرفة الأسباب وما يترتب عليه معوقات ومشكلات والتحديات المطلوبة .
- \* يلاحظ التعبر في سلوك المتدربين والانتظام بدون تأخر في الحضور سواء في التدريب أو أعمالهم المهنية .

## \* ثالثاً الأسلوب التجريبي Experimental Method

هو تغير متعمد ومضبوط للشروط المحددة لموضوع البحث وملاحظة ما يتبعه من تغيرات تحت ظروف مضبوطة لاثبات الفروض ومعرفة العلاقات السببية ولذلك تعرف الأسلوب التجريبي بأنه استخدام التجربة في إثبات الافتراضات أو إثبات تلك الافتراضات عن طريق التجربة لإيجاد العلاقة بين السبب والنتيجة .

بد كسان كسان البحث الوصفي مقيد بطروف ومعطيات وبشاطة محمد ملاحظة ووصف ما هو موجود دون أية محاولة لاحداث أية تعيرات أو إدخال أية تعديلات عليه فإن المذهب التجريبي لا يتحدد بحدود الواقع إنما يقوم بإدخال تعيرات وصبط ظروف وعلاقات وقياس مخرجاته ومعرفة ما يترتب عليها من نتائج ، فهو يحدد المتغيرات ، ويصبط الظروف والشروط ويخالق ويتحقق ويفسر من ها فإن المذهب التجريبي يتحرك في بيئة أوسع وأرحب وبدون قيود لذلك فإن خدماته بالغة الأهمية وفائدته كبيرة الأثر .

### المقصود بالمذهب التجريبي

هو أسلوب تجريبي لمتغيرات مقصودة ، محددة بموقف أو ظاهرة أو إدخال معين في ظل ظروف مضبوطة تمثل موضوعاً للبحث معنى تطبيق عامل معين على مجموعة دون أخرى ، يتخذ سلسلة من الخطوات أو الاجراءات للملاحظة نتائج إدخال المتغير التجريبي على متغير تابع مع ضبط وتثبيت المتغيرات الأخرى الدخيلة أو الوسيطة التي يمكن أن تدخل على المتغير التجريبي أو المتغير التابع فتؤثر في النتائج فهو أسلوب منهجية التجربة والتجريب لإثبات صحة الفروض التي تلور مشككة البحث قال تعالى ﴿ وَإِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ رَبِّ أَرِنِي حَيْثُ تُخَيِّ الْمَوْتَىٰ ۖ قَالَ أَوْلَمْ تُؤْمِنْ ۚ قَالَ بَلَىٰ وَلَٰكِن لِّيَطْمَئِنَّ قُلُوبِي ۖ قَالَ فَخُذْ أَرْبَعَةً مِّنَ الطَّيْرِ فَصُرْهُنَّ إِلَيْكَ ثُمَّ أَجْعَلْ عَلَىٰ كُلِّ جَبَلٍ مِّنْهُنَّ جُزْءًا ثُمَّ ادْعُهُنَّ يَأْتِينَكَ سَعْيًا ۚ وَاعْلَمْ أَنَّ اللَّهَ عَزِيزٌ حَكِيمٌ ﴿٢٦٠﴾ ﴾ (سفره ٢٦٠)

## \* مصطلحات البحث التجريبي المتعلقة بالمتغيرات والعوامل المؤثرة

### ١- المتغير المستقل Independent variable

هو المتغير أو العامل أو المدخل الذي نحاول قياس ومعرفة مدى تأثيره على متغير آخر أو من خلاله نريد معرفة النتيجة وقد يسمّى الباحث إلى إعادة تشكيله أو تعديل في مقداره لقياس ومعرفة النتائج المترتبة عليه وهو ما يطلق عليه أحياناً المتغير التجريبي .

### ٢- المتغير التابع Dependent variable

هو النتيجة أو المتغير أو العامل الذي يقع عليه تأثير المتغير التجريبي أو المستقل إن كان هناك أثر أو نتيجة وهو ما يطلق عليه العامل أو المتغير التابع وتجربة البحث تقوم على تصميم يثبت أو يدحض العلاقة بين المتغير التجريبي والمتغير التابع .

٣- المتغير الوسيط أو الدخيل هو المتغير أو العامل الذي ربما يكون له تأثير على المتغير التابع فيحاول الباحث عزله وتثبيته كالعمر الزمني والذكاء والخبرة والمرحلة التعليمية .

## \* ضبط المتغيرات Variables control

عزل جميع المتغيرات الخارجية التي يمكن أن تؤثر على المتغير التجريبي فتؤثر على النتائج ، أو تثبتها حتى نضمن من تواريخها لدى عينتي المجموعتين التجريبية والضابطة كأن تكون المجموعتان على حد سواء في العمر الزمني أو الذكاء أو المرحلة التعليمية أو الزمان والمكان .

## \* أهداف ضبط المتغيرات

يقوم الباحث بضبط العوامل أو المتغيرات التجريبية بهدف -

١ - عزل المتغيرات أو العوامل حتى لا يمكن أن يؤثر عامل في آخر غير المتغير التجريبي في المتغير التابع .

٢ - التحقق من مقدار وكمه أو درجات المتغير التجريبي لتحديد أثره على المتغير التابع .

٣ - تحديد نتائج العلاقة بين متغيرات في صورة كمية رقمية

\* المصطلحات المتعلقة بمجموعات البحث التجريبي

يستخدم البحث التجريبي مجموعة أو أكثر إحداها يمثل العبة أو المجموعة التجريبية والآخرى صابطة وفيما يلي توضيح ذلك -

١ - المجموعة التجريبية Experimental group

وهي المجموعة التي تطبق عليها التجربة أو تتعرض للمتغير المستقل أو التجريبي أو التي تطلق عليها التجربة بحيث يمكن ملاحظة وتسجيل جميع التغيرات أو مظاهر السلوك حتى يمكن الباحث من تقدير كمية النتائج ومدى ملائمتها لأهداف البحث ، وإبرار علاقات تفدمات وأسباب ، أو المدخلات والمخرجات ، أو الأسباب والنتائج .

٢ - المجموعة الصابطة controlled group

تتفق معها مجموعة شبه التجريبية في جميع الخصائص ، وتخصص لجميع الإجراءات ، لا أنها لا تتعرض للمتغير المستقل أو التجريبي لأنها مجموعة صابطة

\* المصطلحات المرتبطة بمهج البحث

\* الاختبار القبلي Pre - Test



وهو الاختبار أو الأداة التي نطبق على المجموعة أو المجموعتين التجريبية والتجريبية والصابعة بهدف تحديد مستوى قبل تجربة المتغير أو لعامل التجريبي أو المستقل لمعرفة نتائجه وآثاره .

## ٢- الاختبار البعدي Post - Test

وهو الاختبار أو الأداة التي نطبق على المجموعة أو المجموعتين التجريبية أو التجريبية والصابعة بعد إجراء التجربة أو تطبيق المتغير التجريبي أو المستقل للوقوف على الأثر أو النتائج التي أحدثتها على المتغير التابع

## \* بعض التصميمات التجريبية Experimental Design - True

ويقصد بها أنواع التصميمات التجريبية المسماة التي يمكن للباحث فيها ضبط المتغيرات الوسيطة لاختبار مدى صحة الفروض البحث أو إثبات فروض معينة وبما يلي عرض موجز لبعض التصميمات التجريبية أو التخطيط الدقيق لعملية إثبات الفروض ومن هذه التصميمات :-

## ١- طريقة المجموعة الواحدة The one- Group Method

وهي أبسط التصميمات التجريبية تحديداً واستخداماً ، حيث تتطلب مجموعة واحدة يقوم الباحث بملاحظتها قبل وبعد ادخال المتغير المستقل أو التجريبي لمعرفة مدى التغير والنتائج التي يمكن أن تحدث فيكون الفرق في النتائج المجموعة على الاختبارين البعدي والقبلي ناتجاً عن تأثيرها بالمتغير التجريبي

## \* مميزات طريقة المجموعة الواحدة

- ١- سهولة اختيارها واستخدامها .
- ٢- تعرض جميع أفراد العينة للمتغير التجريبي .
- ٣- تستخدم في التجارب التي لا تتطلب وقتاً طويلاً

## \* عيوب طريقة المجموعة الواحدة

١ - صعوبة ضبط المتغيرات الدخيلة أو الوسيطة أو غير التجريبية لحدث فإن الفروق في أداء المجموعة قبل وبعد التجريب قد لا تكون نتيجة المتغير التجريبي بل تأثير عوامل أخرى .

٢ - صعوبة تحديد العامل أو العوامل التي أدت بالضبط إلى وجود لارق أو فروق بين نتائج التطبيق القبلي و لتطبيق البعدي تنسب إلى المتغير التجريبي أو متغيرات أخرى .

٣ - تحديد المجموعة الواحدة يشعر أفراد العينة بالرضا والتمايز وحساسهم أن اختيارهم هو اعتراف بهم مما يمكن أن يؤثر على نتائج التجربة

٤ - تتأثر نتائج التطبيق البعدي بانتقال أثر التطبيق القبلي للمتغير التجريبي في حين يجب ذلك إلى المتغير التجريبي مما يوجب ذلك في الحساب

## ٢ - طريقة المجموعات المتكافئة Equivalent Group

نظراً لما لوحده على نتائج المجموعة الواحدة في المتغير المستقل أو التجريبي قبل وبعد التطبيق الذي يمكن أن يعود إلى أثر العامل المستقل أو عوامل دحية ، مثل الخبرة والوقت فإن الباحثين حاولوا تصميم المجموعات المتكافئة لعبط أثر المتغيرات غير التجريبية عندئذ يشكل الباحثون مجموعتين متماثلتين ثم يطبق المتغير التجريبي على أية مجموعة والتي عند ذلك تعرف بالمجموعة التجريبية في حين تصل المجموعة الثابتة على وضعها الطبيعي دون أن تخضع لأية معاملة تجريبية وعدده تعرف بالمجموعة الضابطة بعدها يوجد الباحث الفارق بين المجموعتين الذي إن وجد سيكون لصالح المتغير التجريبي

وبالرغم من أن هذا الأسلوب من التصميمات يتلاقى بعبوب أسلوب المجموعة الواحدة فإن لمشكلة الجوهرية في صعوبة إيجاد مجموعات متكافئة وسحقيق التكافؤ اقترحت بعض الدراسات عدة طرق لتحقيق التكافؤ ومنها

**\* طريقة التوائم**

يتم من خلال توزيع كل توأمين على مجموعتين لأول في المجموعة التجريبية والآخر في المجموعة الضابطة ومن مشكلاتها عدم توافر التوائم

**\* طريقة الأزواج المتناظرة**

تستلزم وجود البعض على درجة قريبة من الخصائص ومن ثم يعين أعضاها في مجموعة تجريبية والآخر في مجموعة ضابطة

**\* طريقة المجموعات المتناظرة**

وتحدد عدداً تكون هناك صعوبة توفر عامل التجانس على أساس فردي أو زوجي يمكن استخدام التجانس على أساس جمعي كأن يختار مجموعتين يتوافر فيها مستوى محدد مثل متوسط ذكاء مرتفع في الأولى ومتوسط ذكاء منخفض في الثانية ثم توزع ما بين المجموعتين .

### ٣- طريقة تدوير المجموعات

نصمم تجريبي للتعب على سببات طريقة المجموعة الواحدة وطريقة المجموعات المتكافئة ، وتنطبق طريقة تدوير المجموعات مع طريقة المجموعات المتكافئة في المرحلة الأولى التي تستعرض فيها المجموعة التجريبية للمتغير التجريبي، وتستخدم طريقة تدوير المجموعات عندما يريد الباحث معرفة تأثير متغيرين تجريبيين وفي هذه الطريقة يشكل الباحث مجموعتين متكافئتين يطبق على المجموعة الأولى المتغير التجريبي الأول ، بينما يطبق على المجموعة الثانية

المتغير التجريبي الثاني وبعد فترة مناسبة يطبق على المجموعة الأولى المتغير التجريبي الثاني ويطبق المتغير التجريبي الأول على المجموعة الثانية ثم يقارن بين أثر المتغير التجريبي الأول على المجموعتين وكذلك أثر المتغير الثاني على المجموعتين ثم يوجد العارف بين أثر المتغيرين

### ٥- سلبيات النهج التجريبي

هي سلبيات في الإجراءات والتصميمات أكثر من كونه سلبيات في المنهج ذاته ومن هذه العقبات .

١- يتطلب البحث في تصميم وتعهد التجربة موافقات إدارية ومساعدات الأفراد ومؤسسات التي تمثل المجتمع الأصلي للتجربة وهذه قد تكون معقده أحياناً

٢- يعتمد البحث التجريبي على عينات محدودة وتصميمات أو مجموعات متكافئة وهو أمر بالغ الدقة إذ إن الحصول على مجموعتين متماثلتين في جميع النواحي أمر صعب .

٣- تنأثر دقة النتائج بدقة صياغة الفروض وصبط المتغيرات التي تكون متشابكة ومتراطة .

٤- يعد التعرف على العوامل والمتغيرات التي يعمى على الباحث صيغتها وهي مشكلة جوهرية إذ إن إمكانية التعرف على جميع العوامل والمتغيرات غير التجريبية التي تؤثر في المتغير التابع أمر عسير لاسيما أن الظواهر النفسية والاجتماعية والنفسية معقدة وغير متجانسة وغير مستقرة

٥- التحكم في كم ودرجة المتغير التجريبي يتأثر بإمكانية الباحث وما يتبعه من خطوات متدرجة ودقيقة .

\* بعض الأخطاء الشائعة في تصميم البحوث العلمية

### \* أثر الهالة The Halo Effect

هو الصاعرة التي تؤثر فيها الانطباعات الأولية المتعلقة بالفرد تأثيراً إيجابياً أو سلبياً حيث تؤثر الانطباعات المكتسبة في وقت سابق على الملاحظات اللاحقة مثل الإشارة إلى رأي شخص مشهور في قضية أو طريقة أو أسلوب أو أداة قد يؤثر على الاتجاهات و الانطباعات المتعلقة بموضوع .

### \* نبوءة الانجاز الشخصي

وهو التحيز الذي يتساء الباحث في طريقة تصميم ومعالجة بحثه للوصول إلى النتائج المأمولة حيث يوجه اهتمامه لما يوقعه



## الفصل الثامن

### بعض العمليات الاحصائية المستخدمة في البحث

من تعال ﴿ فَصَرَّفْنَا عَلَىٰ ءَادَانِهِمْ فِي الْكَهْفِ سَيُوتَ عَدَدًا ﴿١١﴾ ثُمَّ  
بَعَثْنَاهُمْ لِنَعْلَمَ أَيُّ الْحِزْبَيْنِ أَحْصَىٰ لِمَا لَبِئُوا أَمَدًا ﴿١٢﴾ ﴾

(الكهف : ١١-١٢)





فيما يلي تعريف للباحث المتعلم أو الابدئي ببعض المفاهيم والمصطلحات والعمليات احصائية والمعالجات الإحصائية لإجراء البحث واختصار المادة العلمية الكمية والتي جمعها في شكل وصفي يجعلها ذات معنى ثم يقوم باستنتاجات معينة الأمر الذي يجعل الطرق الاحصائية تنقسم من منطلق أن تحليل المعلومات وتصنيف البيانات وتفسيرها وتوضيح النتائج مع الاستعانة بالأدلة الكمية كجزء من التحليل الاحصائي والكيفية التي تبرهن على تساؤلات أو فروض البحث .

وهذا يعني أن الإحصاء فكرة قديمة تعني العد والحصص وهي وسيلة وليس غاية في ذاته جزء لا يتجزأ من البحث جزء مدمج وليس مضافاً أو جانبياً فهو مكمل ومنم لتحطيط البحث مما يوجب بأن يكون الباحث على وعي بما يصعب به الإحصاء وما لا يصلح له .

### الاحصاء الوصفي والاستدلالي

يقصد بالاحصاءات الوصفية الاحصاءات التي تقتصر على معرفة خواص العينة وتعالج بمقاييس وصفية مثل مقاييس الرعة المركزة والتشتت ومقاييس العلاقة أو معامل الارتباط ، في حين يقصد بالاحصاء الاستدلالي أو الاستنتاجي التي تعتمد على استنتاج خواص المجتمع لأصلي من خواص العينة لاحصائية فهي تذهب أبعد من حدود العينة وتعالج بمقاييس الدلالة والنسبة المرححة ( اختبار " ت " ) وتحليل الشبان أو التحليل العاملي .

### تنظيم البيانات

ترتبط البيانات في البحث بالقياس الذي يعي التقدير الكمي للظاهرة وهو برمي عادة إلى تقدير القيمة المطلقة وبعد جمع البيانات ينتقل الباحث إلى تعميم وتوبيك البيانات بطريقة واضحة ، فلو افترضنا أن مشكلة البحث تتطلب تطبيق

احتساب التوافق على ٥٠ طائلاً بمستوى الأول في كليه المعلمين فإن سجل درحة كل طالب ، يؤدي إلى شيء من الصعوبة مما يتطلب طريقة مناسبة لتبويب البيانات

### صفء المعلومات Data Array

تصفء معلومات في جدول وترتب ترتيباً تصاعدياً أو تنازلياً ومثل هذ الاجراء يحقق جملة فوائد منها : -

- مساعدة الباحث على سرعة ملاحظة أعلى وأدنى قيمة
- تمكن الباحث من تصفيف وتبويب معلومات يسير
- التعرف على مدى التكرار في المعلومات .

### تحليل البيانات أو المعلومات Analysis Data

يهتم الباحث بوع البيانات المطلوبة وظروف جمعها ومن ثم تحليلها والتعرف على مدلولاتها حيث يسهل على الباحث -

- تحديد أعلى وأدنى قيمة .
- اكتشاف مدى التكرار في البيانات .

وهذا يمكن أن يتم بعدة طرق منها : -

- ١- التحليل الكيفي ويعنى معالجة البحث في صورة كيفية دون تحويلها إلى أرقام حسابية أو أساليب إحصائية في ضوء الماضي والحاضر أو اندخلات والمخرجات وتصنيفها ، وتحديد ما بينها من علاقات موضوعية ودون تحيز وهذا بسبب صعوبات أمام الباحث فهو غالباً ما يرى في النتائج ما يود رؤيته وليس ما هي عليه.
- ٢- التحليل الكمي وهو معالجة البيانات والمعلومات بأساليب إحصائية وأرقام حسابية ورسوم بيانية بشرط أن يصنعها الباحث في مكانها الصحيح فالأعداد والرسوم لا تتكلم إلا مع فكر الباحث .

\* التوزيع التكراري Frequency Distribution خطة لوضع أعلى درجة في فئة التوزيع ثم يكتب كل الدرجات الممكنة بالترتيب حيث تجمع ويرتب الدرجات من أعلى إلى أسفل ويرمرها ويسجل تكرار كل درجة ويرمر لها بالرمز ( ت ) ومن ثم ينم الحصول منها على أنفسه أو تقديرات تصبح ذات معنى إذا ما حسب تكرارها ومتوسطاتها .

### \* التوزيع التكراري للدرجات

يهدف ذلك التوزيع إلى إعطاء فكرة عامة عن نتائج أداء البحث ومركز درجات الحالة في الاختبار مثال حصل ٢٥ تلميذاً على الدرجات التالية في مسرع الرياضيات .

جدول التوزيع التكراري

توزيع الدرجات ( س )	علامات التكرار	تكرارها ( ت )
٤٠	//	٢
٣٩	///	٣
٣٨	// ###	٧
٣٧	/ ###	٦
٣٦	////	٤
٣٥	//	٢
٣٤	/	١

وبلاحظ من الجدول أن معظم الدرجات تتركز ما بين ( ٣٦ - ٣٨ ) وأن الدرجة التي حطت بأعلى تكرار هي ( ٣٨ ) وتشير تقريباً إلى متوسط الدرجات

ولكن يلاحظ أن هذه الطريقة لا تناسب الاختبارات ذات النهايات المرتفعة للدرجات لصعوبة ترتيب الدرجات تصاعدياً أو تنازلياً وخاصة مع الأعداد الكبيرة .

### \* التوزيع التكراري لعنات الدرجات

إذا كان لدينا مجموعة من القيم فإنه يمكن عرضها مرتبة ترتيباً تصاعدياً أو تنازلياً أما إذا كانت كبيرة العدد فإن التوزيع التكراري لعنات الدرجات هو طريقة لعرض الدرجات بأسلوب أكثر اختصاراً حيث توسع الدرجات في فئات ذات سعة أكبر من (١) ، ثم تعد الدرجات الخام الواقعة داخل حدى الفئة وبذلك يمكن تمثيل التوزيع التكراري للدرجات في المثال السابق في التوزيع التكراري لعنات الدرجات على النحو التالي :-

جدول التوزيع التكراري لعنات الدرجات

التكرار	علامات التكرار (ت)	توزيع الدرجات (ف)
////	/	////
٥	/ ###	٣٥ - ٤٠
١٣	////### ###	٣٧ ٣٨
٦	/ ###	٣٥ - ٣٦
١	/	٣٣ - ٣٤

ولعل الجدول السابق للتوزيع التكراري ينقسم إلى ثلاث خطوات رئيسية  
الأولى لفئات والتسمية لعلامات التكرارية والثالثة للتكرارات وفيما يلي توضيح  
لبعض المصطلحات :-

### الفئة التكرارية

مجموعة جزئية من المجموعة الأصلية الكلية تنقسم عدداً من القيم المتقاربة  
تسمى أما تشمل جميع المفرادات الواقعة بين حدين مناسبين

### طول الفئة

صور أو مدى الفئة يتطلب أن يكون مناسباً لأنه كلما كثر عدد الفئات  
زدت بالتالي ضاقت الجدول فتصعب العمليات الحسابية ، وكلما قلت الفئات  
قصرت العمليات وبالتالي تحصل على توزيع غير منظم التكرارات .

### عدد الفئات

لتعيين عدد الفئات نحدد أولاً طول مدى التوزيع بين أصغر المفرادات وأكبرها  
المدى = أكبر المفرادات - أصغر المفرادات + ١

$$\text{عدد الفئات} = \frac{\text{المدى المطلق (مدى التوزيع)}}{\text{طول الفئة}}$$

وفي حالة إذا كان كسراً يقرب لأقرب عدد صحيح

### حدود الفئات

أن كل فئة تكرارية لها بداية ونهاية وتسمى بداية الفئة بالحد الأدنى أما نهايتها  
تسمى بالحد الأعلى للفئة .

### التمثيل البياني للتوزيع التكراري

يتمثل البعض صعوبة في تفهم خواص التوزيع التكراري كما هو في ثبات الدرجات لذلك يعتمد الباحث إلى تحويل جدول مثل السابق إلى رسم بياني



### المضلع التكراري

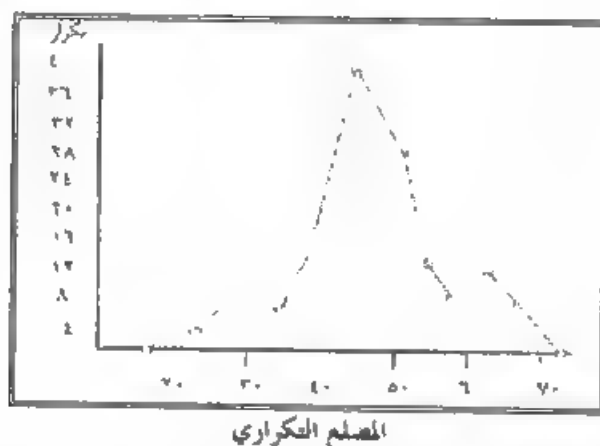
تتمثل عليه تقسيم المحاورين ثم نصف كل فئة في نقطه وتسمى هذه النقطة مركز الفئة .

### تكرار العلامات أو الدرجات

\* اختر المساحة المناسبة لسمات على الخط لأفقي ودرج الخط رأسي بحيث تكون الدرجة المقابلة للمقطعة هي الدالة على تكرار الفئة

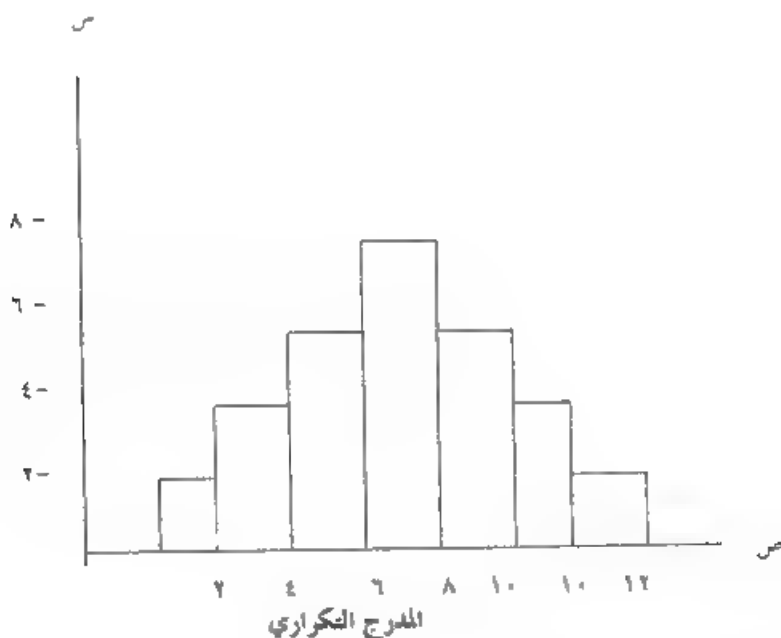
\* مثل تكرار كل فئة بنقطة توضع في مركز الفئة وعلى ارتفاع أو مستوى يعادل تكرارها

\* وصل ما بين النقاط بمستقيمات ولاحظ الشكل الناتج حيث تكون النتيجة أن المساحة الكلية للمضلع تساوي المساحة الكلية للمدرج .



المدرج التكراري Histogram

يمثل العلاقة البسيطة بين حدى الفئة التكرارية ولا يختلف أسلوب المدرج التكراري عن أسلوب المدرج التكراري كثيراً إلا أنه في المدرج يمثل التكرار مستطيل يكون طوله دلاً على تكرار الفئة الموزعة بانتظام بدلاً من نقطة عند مركز الفئة ويتم برسم محورين متعامدين ، أحدهما أفقياً يمثل الفئات ، والآخر رأسياً يمثل تكرار الفئات ، ثم يقسم كلاً من المحور الأفقي طبقاً لسعة الفئة والمحور الرأسى طبقاً لعدد التكرارات وأخيراً يرسم مستطيلاً يبدأ من الفئة التي تمثيها في محور الأفقي ويمتد إلى مقدار تكرارها في المحور الرأسى كما في الشكل لثنائي -



### \* المنحى الاعتدالي

يستخدمه الباحث لتوزيع بيانات المنحى أو التوزيع الاعتدالي أو شكل الخرس الذي يسميه مركز المنحى إلى مصنفين متساويين ، يمثل النصف الأيمن الدرجات التي تزيد عن المتوسط حتى أعلى الدرجات ، في حين يمثل النصف الأيسر الدرجات التي تقل عن المتوسط حتى أدناها وهما يتمثلان في التمركز والتشتت وفي ضوء ذلك المنحى تتساوى قيمة كل من المتوسط والوسيط والحوال كما يتساوى مدى تشتت الدرجات على جانبي المتوسط .



### - الأساليب الاحصائية البارامترية واللابارامترية

كثير من الظواهر والقدرات تخضع في توزيعها لنظام مندرج يعرف بالتوزيع الاعتدالي ، ولكن ليس كل الظواهر أو الخصائص تخضع لنظام التوزيع الاعتدالي فالإنسان أما ذكر أو أنثى وهذا يعني وجود توزيعات غير اعتدالية فقد يكون تعاليل متعقداً أو متناحراً ، ذكياً أو عباً ، قوياً في جانب ضعفاً في جانب آخر ، والبيانات التي نحصل عليها من رأي الطلاب في المنهج الدراسي لا تتوزع بطريقة اعتدالية وفي هذه الحالة فإن البيانات التي نحصل عليها لا يتحدي في معالجتها الأساليب الاحصائية البارامترية مثل المتوسطات والانحرافات التي تقوم على أساس المنحنى الاعتدالي .

وتستخدم الأساليب الاحصائية اللابارامترية في معالجة البيانات التي لا تخضع لتوزيع معروف سلفاً ، وهي من أقل لأساليب كفاءة مقارنة بأساليب الاحصاء البارامترية ، وتستخدم مع عينات أكبر من عينات الاحصاء البارامترية ، ولا يرفض الاحصاء اللابارامترية الفرض الصغرى عندما يوجب رفضه ، كما لا يميز المجموعات بدرجة دقيقة ومن أمثلته " مربع كاي " ولويسيت ، ومعامل ارتباط فروق الرتب ( مرسي ١٩٩٤ : ٢٤١ - ٢٤٣ ) .

### أولاً مقياس النزعة المركزية Measures of central Tendency

عندما يحاول الباحث وصف المعلومات وصفاً يبين مركزها أو تشتتها يستخدم مقياس النزعة المركزية نوع من الاحصاء بمثابة مركز قوة الجذب بالنسبة لتحادية أو المحور الذي تدور حوله العممية ونعني بالنزعة المركزية تجمع درجات العينة حول المركز أو الوسط ومقياس النزعة المركزية تقدم وصفاً احصائياً

للمدرجات وتعرف هذه المقاييس بالمتوسط والوسيط والمنوال وللوسيط والسوال قيمة قريبة جداً من المتوسط أو مطابقة وفي أحيان أخرى لها قيم مختلفة

## ١- الوسط أو المتوسط الحسابي Arithmetic Mean

من مقاييس التزعة المركزية وأكثرها شيوعاً ويشير إلى علامة حماية للحكم على الاتجاه العام لجملة من النتائج ويعني الدرجة الأكثر تكراراً ، والتي هي نتيجة صفة مجموع الدرجات على العدد الكمي لدرجات وبحسب بعدة طرق أهمها

### ١- حساب متوسط الأعداد

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$$

لو استخدمنا الرموز التالية :

س : لأي درجة من الدرجات سيكون لدي من الدرجات

س١ ، س٢ ، س٣ ، ... إلى س ن

س : المتوسط

نتج : مجموع س١ ، س٢ ، س٣ ، ... إلى س ن

ت : عدد القيم أو الدرجات أو الأفراد .

حيث إن  $\sum x_i =$  مجموع الدرجات ،  $n =$  عدد العينة

مثال . أوجد المتوسط الحسابي للدرجات التالية

٩٠ ، ٩٥ ، ٨٠ ، ٧٥ ، ٥٥

$$\bar{x} = \frac{90 + 95 + 80 + 75 + 55}{5}$$

$$\text{أي أن المتوسط} = \frac{\text{مجموع الدرجات}}{\text{عدد العينة}}$$

$$M = \frac{\sum x_i}{n}$$

## ٢- حساب المتوسط من فئات الدرجات

ونستخدم في حالة ما إذا كانت العينة كبيرة العدد ولم ييسر استخدام الحاسوب عندئذ يكون حساب المتوسط بواسطة الفئات الفرعية هو المناسب وذلك باستخدام المعادلة الآتية :-

$$M = \sum f_i x_i / \sum f_i$$

الشرح :

حيث إن  $\sum f_i$  = البداية الفرعية للتدريج ( أي فئة في التوزيع تكون فئة البداية )  
فـ  $\sum f_i x_i$  = فئة أو طول الفئة .

$\sum f_i$  = مجموع حاصل ضرب التكرارات في الدرجات الفرعية

$\sum f_i$  = عدد العينة

- الخطوات النظرية

$$M = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

وإن قيمة  $\sum f_i$  = منتصف الفئة .

- \* ونعاجة التوزيع ابتداء من ص تعطى كل فئة درجة فرصية تُعد من صفر إلى غاية العتاف \* بعدها يصرب هذه الدرجات في التكرار المقابل
- \* نجمع حاصل ضرب الدرجات الفرصية في تكراراتها ثم نقسم الناتج على ( ن )
- \* يصرب ناتج القسمة في سعة الفئة يكون الناتج هو متوسط الدرجات الفرصية في وحدات العتاف .
- \* نجمع قيمة ( ص ) التي تمثل منتصف الفئة على متوسط الدرجات الفرصية في وحدات العتاف .

مثال : حساب المتوسط من الدرجات الافتراضية

س	ت	ص	ت ص
١٩ - ١٥	١	٠	٠
٢٤ - ٢٠	١	١	١
٢٩ - ٢٥	٧	٢	١٤
٣٤ - ٣٠	١٥	٣	٤٥
٣٩ - ٣٥	١٦	٤	٦٤
٤٤ - ٤٠	١٣	٥	٦٥
٤٩ - ٤٥	٨	٦	٤٨
٥٤ - ٥٠	٦	٧	٤٢
٥٩ - ٥٥	٥	٨	٤٠
٦٤ - ٦٠	١٠	٩	٩٠
٦٩ - ٦٥	٤	١٠	٤٠
٧٤ - ٧٠	٠	١١	٠
٧٩ - ٧٥	٣	١٢	٣٦
٨٤ - ٨٠	٢	١٣	٢٦
٨٩ - ٨٥	١	١٤	١٤
	<hr/> ٩٢		<hr/> ٥٢٥

$$م = ص + ف + ع = \frac{ع + م + ن}{3}$$

$$م = ١٧ + ٥ \times \frac{٥٢٥}{٩٢}$$

$$= ٢٨,٥٥ + ١٧ =$$

$$= ٤٥,٥٥$$

### \* فوائد استخدامات المتوسط الحسابي

١- المقارنة : مقارنة بين سلع المجموعات المتحدسة

٢- المعايير Norms لكل عينة بحثية بيعة ولكل بيعة معاييرها الخاصة .

### \* إيجابيات المتوسط الحسابي

يمثل المتوسط مرجعية العروفي الفردية حيث تقارن درجة كل طالب بالمتوسط

ويلاحظ مدى الانحراف أو القرب أو البعد من ذلك

في حالة ضبط المتغيرات يمكن مقارنة النتائج بين المجموعات أو العصور الدراسية .

يعتمد في حساب المتوسط على جميع القيم أو لدرجات بذلك فهو أدق المتوسطات .

- لا يختلف المتوسط الحسابي اختلافاً كبيراً باختلاف العباد المختارة

- المتوسط الحسابي من أكثر مقاييس النزعة المركزية ثباتاً واستخداماً

## \* عيوب استخدام المتوسط الحسابي

يأثر بالدرجات المنطرفة الدنيا والعليا أو لوجية والسمالية غير تنوع ويخصص بارتفاع وانخفاض القيم .

- لا يشير إلى مدى لتقارب ( ٧ ، ٩ ، ٨ ) أو التشتت بين الدرجات ( ٩٥ ، ٤٥ ) . { ٥ }

- قد يوحي المتوسط الحسابي بتعميم خاطئ في حالة ما إذا استخدمت ناتجه بدون حرص .  
- إذا كان البحث قاصراً على عينة واحدة تتعمم فيها منطرفة فإن حساب المتوسط يصبح غير مناسب .

## ٢- الوسيط أو الأوسط Median

يعرف الوسيط بأنه درجة المنتصف أو الدرجة التي يقع على جانبها خمسون في المائة من الدرجات أو هو القيمة التي تقع في منتصف القيم بعد ترتيبها ترتيباً تنازلياً أو تصاعدياً وحساب القيمة التي تقسم مجموعة من القيم بحيث يكون عدد القيم الأكبر منها مساوياً تماماً عدد القيم الأصغر منها إذا كان عدد لأفراد فردياً أو أنه الدرجة التي تقع بين درجتَي الفردين اللذين يتوسطان التوزيع إذا كان عدد الأفراد زوجياً حساب ذلك عدة طرق منها -

الطريقة الأولى عندما يكون العدد الكلي للدرجات فردياً وقليلاً فإن الوسيط هو القيمة الوسطى من بين القيم بعد ترتيبها ويعرف ذلك بحساب الوسيط لبيانات غير المبوبة .

مثال ٤، ٦، ٧، ٩، ١٤، ١٧، ١٨، ٢١، ٢٥ أوجد الوسيط

$$\text{عدد أن عدد القيم ( } n \text{ ) فردياً فإن ترتيب الوسيط} = \frac{1 + n}{2} \quad \text{حيث}$$

و = الوسيط

ن = عدد القيم أو العبة

$$\therefore \text{و} = \frac{1 + 9}{2} = 5 \quad \text{أي أن مرتبة الوسيط} = 5$$

بعد من اليسار أو اليمين حتى نصل إلى العدد أو القيمة التي رتبناها ٥ نجد القيمة ١٤ هي الوسيط المطلوب .



الطريقة الثانية عندما يكون العدد الكلي للدرجات زوجياً فإن الوسيط هو  
 سائح قسمة مجموع القيمتين الوسيطيتين على (2) أو نوجد قيمتان متوسطتان فإن  
 ترتيبهما

$$\frac{1 + 5}{2} = \frac{3}{2}$$

مثال : حصل ستة تلاميذ على درجات التالية

٥ ، ١٠ ، ٧ ، ٨ ، ١٤ ، ١٢ أوجد الوسيط

الحل : ترتب الدرجات تصاعدياً مثلاً على النحو التالي ٥ ، ٧ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤

ترتب الدرجات تارلياً على النحو التالي ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٧ ، ٥

$$9 = \frac{10 + 8}{2} = \frac{\text{القيمتين الوسيطيتين}}{2}$$

حيث إن ترتيب الوسيط محصور بين قيمتين فإن قيمة الوسيط =

$$= \frac{\text{القيمة الأولى} + \text{القيمة الثانية}}{2}$$

$$9 = \frac{10}{2} = \frac{5 \text{ (عدد الدرجات)}}{2}$$

\* تعد من اليمين إلى أن تصل إلى العدد الذي ترتيبه 3 فحدد العدد (٨)

\* تعد من اليسار إلى أن تصل إلى العدد الذي ترتيبه 3 فحدد العدد (١٠)

$$9 = \frac{10 + 8}{2} = \text{الوسيط}$$

## الطريقة الثالثة حساب الوسيط من تكرار الدرجات

مثال في فصل دراسي عدد طلابه ٥٠ كانت نتيجة اختبار الرياضيات كما في الجدول التالي مع مراعاة أن الدرجة النهائية للاختبار (١٠)

الدرجة	تكرارها	الحدود الحقيقية للدرجات	التكرار المتجمع الصاعد
٤	٣	٣,٥	٣
٥	٤	٤,٥	٧
٦	٥	٥,٥	١٢
٧	٢٤	٦,٥	٣٦
٨	٤	٧,٥	٤٠
٩	٤	٨,٥	٤٤
١٠	٦	٩,٥	٥٠

- ترتيب الدرجات تصاعدياً .
- تحسب تكرار الدرجات .
- تسجل الحدود الحقيقية للدرجات .
- يحسب التكرار المتجمع تصاعدياً .
- يحسب ترتيب الوسيط 
$$\frac{n}{2} = \frac{50}{2} = 25$$
- يعبر تكرار العدد أو الفئة التي يقع ضمنها الوسيط

$$\bullet \text{ تطبيق المعادلة : الوسيط} = ح ١ + \frac{\frac{ن}{٢} - ت م ق}{ب} \times ف$$

وستخدم هذه المعادلة في حالة توزيع الدرجات إلى فئات

حيث ح ١ = الحد الأدنى الحقيقي للدرجة الوسيط أو نقطة

ن = العينة أو عدد الطلاب

ت م ق = التكرار المتجمع للدرجة السابقة أو فئة الوسيط

ب = تكرار درجة الوسيط

ف = طول الفئة

الحل

$$\text{الوسيط} = ٦,٥ + \frac{١٢ - \frac{٥٠}{٢}}{٢٤} \times ١ \text{ (طول الفئة)}$$

$$= ٧,٠٤$$

## الطريقة الرابعة لحساب الوسيط من فئات الدرجات

الفئات	تكرارها	التكرار المتجمع
٩ - ٥	٣	٣
١٤ - ١٠	٩	١٢
١٩ - ١٥	١٠	٢٢
٢٤ - ٢٠	٤	٢٦
٢٩ - ٢٥	٢	٢٨
٣٤ - ٣٠	١	٣٠
٣٩ - ٣٥	١	٣١

خطوات الحل : -

$$^{\circ} \text{ نحسب رتبة الوسيط} = \frac{30}{2} = 15$$

نحسب رتبة الوسيط في فئة = الفرق بين رتبة الوسيط عموماً والتكرار

$$\text{للمتجمع قبل الفئة الوسيطة} = 15 - 12 = 3$$

° نستخدم المعادلة

$$\text{الوسيط} = \frac{\text{رتبة الوسيط} \times \text{فئة الوسيط}}{\text{تكرار فئة الوسيط}} + \text{مدى الفئة} \times$$

$$= 15 + \frac{3}{10} \times 5 = 16,5$$

## قوائد المتوسط

\* لا يتأثر المدرجات المتطرفة إلا أنه يعتمد على الترتيب ومن ثم لا يتأثر بالقيم

جميعها

\* يستخدم في حالة تشتت الدرجات .

\* يحقق ما يحققه المتوسط الحسابي من قوائد .

\* هو الأوسط والأدب من بين مقاييس النزعة المركزية في حالة ما إذا كان البحث

يحتوي على هيئة واحدة تتضمن قيماً متطرفة

## ثالثاً: المتوال Mode

هو القيمة أو الناحية التي تتكرر أكثر من غيرها ، أو هو أكثر القيم شيوعاً في التوزيع التكراري وهو متصفب الفئة التي تشمل أكبر عدد من الحالات

مثال : القيم ٥ ، ٦ ، ٨ ، ٦ ، ٤ ، ٦ ، ١٠ ، ٧ ، ٩

فالمتوال هو القيمة ٦ لأنه مكررة ٣ مرات بينما القيمة ٩ مكررة مرتين .

\* وقد يتعدد المتوال إذا تكرر في أكثر من قيمة في القائمة الواحدة فمثلاً يعد رقم

(٥) متوالاً ، وذلك رقم (٤) متوالاً آخر في القائمة ٥ ، ٣ ، ٢ ، ٥ ، ٤ ، ١ ، ٤ ، ٦ .

وقد لا يكون هناك متوالاً في القائمة ما لم تتكرر إحدى القيم كما في المثال ٧ ، ٢ ،

٥ ، ٦ ، ١ ، ٨ .

أو إذا كان لكل القيم تكررات متساوية مثل

٦ ، ٧ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ٩ ، ٨ ، ٩

## \* خصائص المتوال وفوائده

١- يساعد الباحث عندما يود الحصول على أسلوب سريع وتشخيص للبيانات بدلاً من الاعتماد على التحمين .

٢- من أسهل مقاييس الفرعة المركزية حساباً .

٣- لا يتأثر بالقيم المتطرفة سلباً أو إيجاباً أو ارتفاعاً أو انخفاضاً .

٤- ينجأ إليه الباحث في حالة ما إذا كان يريد الحصول على قيمة تقريبية سريعة .

٥- معرفة تركيز الظاهرة وموقعها ويحدد قيمة التغير ذات التكرار الأكبر

## \* عيوب المتوال

١- أقل المتوسطات الحسابية دقة وثباتاً .

٢- إذا ما استخدم السؤال بدلاً من المتوسط والوسيط على أساس أن القيمة الأكثر تكراراً هي أصح القيم لتمثيل باقي القيم إلا أنه غالباً ما يكون بعيداً عن الدقة

### \* العلاقة بين مقاييس الدرجة المركزية

١- في حالة ما إذا كانت الدرجات موزعة توزيعاً تكرارياً معدلاً أو يكاد فإن درجة المتوسط والوسيط والسؤال تكون واحدة أو تكاد .

٢- في حالة ما إذا كان توزيع الدرجات ملتوياً فإن المتوسط يحيل ناحية الانواء لأنه يتأثر بالدرجات المتطرفة بينما لا يتأثر الوسيط

٣- إذا كان اسوزيع فيه انواء سمي فإن المسافة بين المتوسط والوسيط تعادل ثلث المسافة بين المتوسط والسؤال .

٤- في حالة ما إذا كانت درجة المتوسط أعلى من درجة الوسيط يمكن وصف التوزيع بأنه ملتو إيجابياً ، أما إذا كانت درجة المتوسط أقل من درجة الوسيط فإن نصف التوزيع بأنه ملتوى سلبياً .

٥- طالما بالإمكان حساب درجتى المتوسط والوسيط فإنه من الممكن تقدير درجة السؤال بتطبيق العلاقة بين المقاييس الثلاثة : -

السؤال = الوسيط - ٣ ( المتوسط - الوسيط ) أو = ٣ (وسيط - ) - ٢ (متوسط)

## ثانياً : مقاييس التشتت

**Measures of Dispersion** (الساير) تُمثل أكثر خصائص البيانات شمولاً وتستخدم مع مقاييس النزعة المركزية لوصف المادة الكمية نظراً لما لاحظنا من صعوبة ما نضع به الأرقام والقيم الناحية عن مقاييس النزعة المركزية إذاً في حاجة لمعرفة التشتت بين الأرقام أو القيم ويقصد به التباعد بين مفردات المجموعة من هنا فإن الحاجة تتطلب مقارنة قيمة متوسط القيم أو الدرجات بقيمة أخرى تكشف أو تبرز عن مدى باعدتها أو تفارحها بعضها البعض ، أو قيمة تشير إلى مدى يقارب القيم أو باعدتها من متوسط القيم ويعبر عن تلك الظروف تشتت القيم أو الدرجات والتي قياسها ليس بمقدار انساق القيم أو تباعدها ومن أهم مقاييس التشتت كجزء مكمل لأهداف مقاييس النزعة المركزية

- المدى المطلق .

- الإحرف المعياري Standard deviation

- الدرجة المعيارية .

### ١- المدى المطلق

هو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في مجموعة القيم أو الدرجات كما أنه من أبسط مقاييس التشتت ويمكن الحصول عليه بإيجاد الفرق بين أعلى الدرجات في المجموعة وأدناها و مدى وسيلة غير دقيقة لأن قيمته تتوقف على درجتين فقط من درجات المجموعة دون الالتفات إلى ما بينهما من درجات فإذا كانت الدرجتان منطرتين يكون مدى واسعاً ولا يمثل قيمة التشتت

مثال احسب مدى القيم أو الدرجات التالية : ١٥ ، ١٢ ، ٩ ، ١٤ ، ٧ ، ٦ ، ١٣ ، ٢

الحل . أعلى قيمة أو درجة هي = ١٥



أقل قيمة أو درجة هي = ٢

المدى المطلق = أعلى قيمة - أدنى قيمة

. . - المدى = ١٥ - ٢ - ١٣ وعدد بعد الرقم (١٣) مدّاً للقيم (١٥، ١٢،

١٤، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠).

مثال المجموعتين الآتيتين من الدرجات لطلاب أحد مجموعات مقرر البحث

التربوي في اختبارين مختلفين والمطلوب معرفة أيهما أكثر تشاكاً بابتعاد المدى المطلق

بمجموعة أ ١٨ ١٦ ١٤ ١٢ ١٠ ٨

بمجموعة ب ١٢ ١١ ١٠ ٩ ٨

الحل :

المدى المطلق في المجموعة أ = ١٨ - ٨ = ١٠

المدى المطلق في المجموعة ب = ١٢ - ٨ = ٤

المجموعة (أ) أكثر تشاكاً من المجموعة (ب) .

\* فوائد المدى Range

١- وسيلة سهلة لا تتطلب جهداً أو وقتاً .

٢- أمرع المقاييس لحساب تشتت القيم أو الدرجات

٣ يستخدم في حالة الحصول على صورة تقريبية للتشتت

\* سلبيات المدى

١- أقل مقاييس التشتت دقة .

٢- يتأثر بالقيمتين الطرفيتين الأدنى والأعلى الأمر الذي يعرقل الاعتماد عليه

٤- في حالة التباين الملحوظ لا يجوز مقارنة توزيعين

٢ الانحراف المعياري Standard Deviation تقدير مستمر لدرجة لتباين وهو من أهم مقاييس التشتت وأكثرها شيوعاً وأصديها تمثيلاً وهو مصطلح رياضي لسه مألوفته في قياس انحراف الدرجات عن متوسطها ، ويدخل في حسابه جميع القسم والدرجات ، والانحراف المعياري هو الجذر التربيعي لمتوسط مجموع مربع الانحرافات عن المتوسط ومن طرق حسابه : -

#### ١- الانحراف المعياري للقيم أو الدرجات

مثال أوجد الانحراف المعياري لدرجات التالية .

٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢

خطوات الحل :

- نوجد متوسط القيم أو الدرجات .
- نوجد انحراف كل قيمة عن المتوسط .
- نربع انحراف كل درجة عن المتوسط .
- نوجد مجموع مربع الانحرافات عن المتوسط .
- نوجد متوسط مجموع مربع الانحرافات عن المتوسط .
- نوجد الجذر التربيعي لمتوسط مجموع مربع الانحرافات عن المتوسط .

الدرجة	انحراف الدرجة عن المتوسط	مربع الانحرافات عن المتوسط
٢	$2 - 4 = -2$	٤
٣	$3 - 4 = -1$	١
٤	$4 - 4 = 0$	٠
٥	$5 - 4 = 1$	١
٦	$6 - 4 = 2$	٤
		المجموع = ١٠

$$\text{متوسط مجموع مربع الانحرافات عن المتوسط} = \frac{10}{5}$$

$$\text{الانحراف المعياري} = \sqrt{\frac{10}{5}} = 1.4$$

## ٢- حساب الانحراف المعياري من تكرار الدرجات

مثال ١٦، ١٨، ١٥، ١٦، ١٦، ١٥، ١٦، ١٣، ١٦، ١٥، ١٤، ١٣، ١٢،

١٢، ١٩، ١١، ٧، ٥، ٩، ١١، ٩، ٧، ٥، ١٢.

### خطوات الحل :

- \* نرسم جدولاً مكوناً من ست خلائات .
- \* في الخانة الأولى نكتب الدرجات مرتبة تنازلياً أو تصاعدياً .
- \* في الخانة الثانية نكتب تكرار الدرجات .
- \* نحسب متوسط الدرجات ونوجد في الخانة الثالثة الانحراف عن المتوسط
- \* في الخانة الرابعة نوجد مربع الانحراف عن المتوسط

- \* في الخانة الخامسة نضرب تكرار الدرجات في مربع الانحراف ثم نوجد المجموع
- \* في الخانة السادسة نضرب الدرجة في التكرار ونوجد المجموع
- \* نوجد متوسط مجموع مربع الانحرافات عن المتوسط
- \* نحسب الجذر التربيعي للمتوسط .

الدرجة	التكرار	الانحراف عن المتوسط	مربع الانحراف عن المتوسط	التكرار $\times$	الدرجة $\times$ التكرار
٥	٢	٧-	٤٩	٩٨	١٠
٧	٢	٥-	٢٥	٥٠	١٤
٩	٤	٣-	٩	٣٦	٣٦
١٠	١	٢-	٤	٤	١٠
١١	١	١-	١	١	١١
١٢	٣	٠	٠	٠	٣٦
١٣	٢	١	١	٢	٢٦
١٤	١	٢	٤	٤	١٤
١٥	٣	٣	٩	٢٧	٤٥
١٦	٥	٤	١٦	٨٠	٨٠
١٨	١	٦	٣٦	٣٦	١٨
المجموع	٢٥			٣٣٨	٣٠٠

$$\text{المتوسط} = \frac{\text{مجموع } x \times n}{n} = \frac{300}{20} = 15$$

$$\text{الانحراف المعياري} = \sqrt{\frac{338}{20}} = 3,67$$

$$\text{وبصورة رمزية أخرى } \sigma = \sqrt{\frac{\text{مجموع } x^2}{n - 1}}$$

حيث  $\sigma$  = مجذور مربعات الانحرافات عن المتوسط

٣- الدرجة المعيارية من الأساليب الشائعة لتحويل الدرجات الخام وجعلها قابلة للمقارنة والمقننة والدرجات المعيارية تعني المسافة التي تبعدنا الدرجة الخام عن المتوسط الذي تنتمي إليه مقدراً بوحدات الانحراف المعياري لذلك التوزيع وحسب الدرجة المعيارية بالمعادلة التالية :

$$\text{الدرجة المعيارية} = \frac{\text{الدرجة الخام} - \text{المتوسط}}{\text{الانحراف المعياري}}$$

$$Z = \frac{x - \bar{x}}{\sigma}$$

حيث  $Z$  = الدرجة المعيارية ،  $\sigma$  = الانحراف .

س = الدرجة الخام ، م = المتوسط ، ع = الانحراف المعياري .

م = متوسط الدرجات أو وسط التوزيع .

ع = الانحراف المعياري لدرجات أو التوزيع .

ومن الملاحظة عند تحويل الدرجات الخام إلى درجات معيارية فإن الوسط الحسابي بدرجات معيارية = صفر وهي درجة متوسطة في المجموعة ، ومعظم الدرجات المعيارية م بين  $+2$  ،  $-2$  درجة معيارية ، وعند تحويل الدرجات الخام إلى درجات معيارية فإن الانحراف المعياري = 1 .

مثال : كانت الدرجة الخام التي حصل عليها أحمد في اختبار الرياضيات ٨٥ علماً أن متوسط علامات الرياضيات أو الوسط الحسابي للتوزيع ٧٥ والانحراف المعياري = ٥ .

$$\frac{س - م}{ع} = \text{الحل الدرجة المعيارية}$$

$$٢ = \frac{٨٥ - ٧٥}{٥}$$

وبواسطة الدرجة المعيارية يمكن مقارنة درجات الطالب في اختبارات مختلفة

مثال . حصل ميسرة في اختبار اللغة العربية على ٨٦ درجة وفي العلوم على ٨٥ درجة والمطلوب معرفة أفضل علامة حصل عليها ميسرة مع مراعاة أن متوسط درجة اللغة العربية ٧٤ وانحرافها المعياري ٧ ، أما متوسط درجات العلوم ٧٣ وانحرافها المعياري ٦ .

## الحل

$$\text{الدرجة المعيارية في اللغة العربية} = \frac{\text{م} - \text{م}^{\text{أدنى}}}{\text{ن}} = \frac{٧٤ - ٨٦}{٧} = ١,٥$$

$$\text{الدرجة المعيارية في العلوم} = \frac{\text{م} - \text{م}^{\text{أدنى}}}{\text{ن}} = \frac{٧٣ - ٨٥}{٦} = \frac{١٢}{٦} = ٢$$

= درجة مبصرة في العلوم أفضل من درجته في اللغة العربية

## \* صعوبات استخدام الدرجات المعيارية

نظراً لأن الدرجات المعيارية تكون أحياناً سالبة أو صفرية أو كسور عشرية مما يجعل استعمالها محدوداً لصعوبة تفسيرها وخاصة من لا يدركون دلالة الدرجات المعيارية وحصول المتعلم مثلاً على الصفر المعباري يدركه البعض أنه المتعلم لم يحصل على شيء (في حين أنه متوسط بين تفرقه هذا علاوة على سبق مدى توريث الدرجات المعيارية حيث لا يتجاوز مدى ٤ درجات معيارية ( ٢ موجبة ، ٢ سالبة ) في معظم الدرجات ( ٩٠ - ٩٥ / تقريباً ) في حين أن الدرجات السالبة لا تتجاوز مدى الدرجات المعيارية ٦ ( ٣ موجبة ، ٣ سالبة ) مما لا يبرهن بسهولة عن وجود الفروق الفردية بين المتعلمين

## \* فوائد الانحراف المعياري

- ١- لا يتأثر الانحراف المعياري بإضافة أو حذف أي مقدار ثابت لقيم أو درجات التوزيع حيث يظل على قيمته الأصلية ويرداد المتوسط أيضاً بمقدار العدد الثابت
- ٢- لا يتأثر بالقسيم أو الدرجات الداخلية للتوزيع فيعطى تقديراً ثابتاً لثقل المجتمع الأصلي .

## ٣- من أكثر مقاييس التشتت شيوعاً

- ٤- يستأثر عند ضرب كل قيمة في التوزيع بدرجة ثابتة حيث يصبح الانحراف المعياري مساوياً للانحراف المعياري الأصلي مصروباً في الدرجة الثابتة .
- ٥- يعطى الدرجات أو القيم المتطرفة ارتفاعاً وانخفاضاً سلباً أو إيجاباً وزناً إضافياً .
- ٥\* علاج صعوبات استخدام الدرجات المعيارية

للعلاج الصعوبات نتخلص من الدرجات الصغيرة أو السالبة أو الكسرية ذلك من خلال تحويل الدرجات المعيارية إلى درجات ثالية وذلك باستخدام المعادلة

$$\text{الدرجة الثالية} = ١٠ \times \text{الدرجة المعيارية} + ٥٠$$

حيث إن المتوسط الحسابي للدرجة الثالية = ٥٠

والانحراف المعياري = ١٠

مثال : حصل معاد في اختبار الكيمياء على درجة معيارية ١,٥ والمطلوب تحويلها إلى درجة ثالية انحرافها ( ١٠ ) ومتوسطها ٥٠ .

الحل . الدرجة المعيارية ١,٥ تتحول إلى درجة ثالية  $T = ١٠ \times ١,٥ + ٥٠ = ٦٥$

وفي حالة ما إذا كانت الدرجة المعيارية سالبة نصرب الدرجة المعيارية في درجة ثابتة كالعشرة أو مئتين وأصابعاً وكذلك إصافة درجة ثالية إلى المتوسط وبدئنا يمكن تحويل الدرجة المعيارية إلى درجة ثالية متوسطها ( ٥٠ ) وانحرافها ( ١٠ ) وتستخدم المعادلة :

الدرجة المعيارية المحولة = الدرجة المعيارية للحالة  $\times$  الانحراف المعياري للمقياس الجديد

المحول إليه الدرجة + متوسط المقاييس الجديد.

مثال كانت الدرجة الخام التي حصل عليها محمد في اختبار الفقه ٨٥ علماً أن الانحراف المعياري ٦ والمتوسط الحسابي ٧٦ .



الحل :

الدرجة الخام = الدرجة المعيارية التالية :

$$1,0 = \frac{77 - 10}{7} = 10$$

تُحول الدرجة المعيارية إلى درجة ناتجة للنحس من الكسر باستخدام المعادلة .

الدرجة الثانية  $T = 50 + 1,0 \times 10 = 60$

وبذلك تكون الدرجة الخام ٨٥ قد تحولت إلى درجة معيارية نائية ٦٥

## ثالثاً : مقاييس العلاقة Measures of correlation

### معامل الارتباط correlation coefficient

هو معامل رقمي يوضح الارتباط بين ظاهرتين أو عدة متغيرات وكثيراً ما يحددُ نمسا في حاجة لدراسة العلاقة بين متغيرين أو أكثر وتحديد مقدار العلاقة بين المتغيرات فكلما كانت القيمة العددية معاملات الارتباط عالية كلما كانت العلاقات قوية ويكون الناتج كسراً من الواحد الصحيح ، ليس ذلك فحسب بل إن معامل الارتباط يبرهن عن اتجاه تلك العلاقة التي قد تكون موجبة فكلما زاد لذلك راد التحصيل ، وكما ارتفعت الحرارة تمدد الحديد ، وإما أن تكون العلاقة سالبة حيث يرافق زيادة أحد المتغيرين نقصان في المتغير الآخر فكما زادت الحرارة ذهب الجليد وكلما زاد انوعمي سيني قل تلوث البيئة وعدم يكون معامل الارتباط بين متغيرين صفراً فإذ ذلك دليل على عدم وجود علاقة أو ارتباط بين المتغيرين كالعلاقة بين مهارات القراءة والطول في السمو الإنساني

### أهداف دراسة الارتباط

- ١- توضيح العلاقة بين المتغيرين كالعلاقة بين ساعات الاستدكار والمجموع الكلي للدرجات .
- ٢- إمكان تقدير أحد المتغيرين إذ ما عرف متغير الثاني .
- ٣- التحكم أو توقع احتمال الظاهرة أو المتغير
- ٤- معرفة أسباب وجود العلاقة الارتباطية فقد يكون تغير الظاهرة رجع لتغير ظاهرة أخرى .

\* **قيم معاملات الارتباط** تقاس العلاقة بين المتغيرين بمقياس حده الأعلى  $+1$ ، وحده الأدنى  $-1$  ويسمى معامل الارتباط أي يأخذ معامل الارتباط في قياسه وتحديد العلاقات بين متغيرات قيماً محصورة بين  $+1$ ،  $-1$ ، حيث تشير القيمة  $+1$  إلى العلاقة الموجبة أو الطردية في حين تشير القيمة  $-1$  إلى علاقة عكسية سامة، أما للعلاقة الضعيفة بين المتغيرات تكون صفر أو قريبة من الصفر.

### أنواع الارتباط

يعكس تصميم أنواع الارتباط بين ظاهرتين من حيث كونه تعبر في اتجاه واحد أو في اتجاهين متضادين إلى :

- ١- **ارتباط طردي** وفيه يكون تغير الخاصيتين أو العاملين في اتجاه واحد معني إذا ازداد المستعير الأول بحمل المتغير الثاني إلى الازدياد وحيتئذ يقال بين المتغيرين ارتباط موجب وأعلى درجة تمثله  $(+1)$ .
- ٢- **ارتباط سالب** أو **عكسي** وفيه يكون تغير العاملين في اتجاهين متضادين معني إذا زداد المستعير الأول بحمل المتغير الثاني إلى انقضاء حيث يقال بين المتغيرين ارتباط وأعلى درجة تمثله  $(-1)$ .

### \* مستوى الدلالة الاحصائية Level of statistical significance

عالمياً لا يتجاوز القيم التالية  $0.01$ ،  $0.05$ ،  $0.10$  فعندما يحدد الباحث أن مستوى الدلالة  $(0.05)$  مثلاً فإن ذلك يوضح ثقة بسبة  $95\%$  وما توصل إليه يتمشى مع الواقع عالمياً في حين أن  $0.5\%$  لا تساهم الواقع

### \* أمثلة لمعاملات الارتباط

يوجد الكثير من معاملات الارتباط ومن أكثرها شيوعاً واستخداماً

معامل ارتباط بيرسون pearson product Moment correlation coefficient  
من أكثر المعاملات استخداماً وخاصة عندما يكون كل من المتغيرين من  
النوع المتصل مثل الدرجات والأوزان . ويعرف معامل ارتباط بيرسون بأنه  
متوسط ناتج عن ضرب درجتين معياريتين للطالب الواحد والمعادلة هي -

$$r = \frac{\text{مجموع } x \times z}{n} \quad \text{حيث}$$

رس = الدرجة المعيارية للطالب في الاختبار س ( الرياضيات مثلاً )

رص = الدرجة المعيارية للطالب في الاختبار ص ( العلوم مثلاً )

ن = عدد العينة .

وفي حالة ما إذا كانت العينة كبيرة والدرجات مرتفعة ستستخدم المعادلة .

$$r = \frac{n \text{ مجموع } ص - (\text{مجموع } ص \times \text{مجموع } ص)}{\sqrt{[n \text{ مجموع } ص^2 - 2(\text{مجموع } ص)(\text{مجموع } ص) + (\text{مجموع } ص)^2]}}$$

حيث س = درجة المتعلم في الاختبار الأول

ص = درجة المتعلم في الاختبار الثاني

ن = عدد العينة .

القيمة	درجات الاختبار الأول (س)	درجات الاختبار الأول (س ٢)	درجات الاختبار الثاني (س)	درجات الاختبار الثاني (س)	حاصل ضرب الدرجات المطابقة س × س
١	٢٠	٤٠٠	١٢	١٤٤	٢٤٠
٢	١٨	٣٢٤	١٦	٢٥٦	٢٨٨
٣	١٦	٢٥٦	١٠	١٠٠	١٦٠
٤	١٥	٢٢٥	١٤	١٩٦	٢١٠
٥	١٤	١٩٦	١٢	١٤٤	١٦٨
٦	١٢	١٤٤	١٠	١٠٠	١٢٠
٧	١٢	١٤٤	٩	٨١	١٠٨
٨	١٠	١٠٠	٨	٦٤	٨٠
٩	٨	٦٤	٧	٤٩	٥٦
١٠	٥	٢٥	٢	٤	١٠
--	مجموع = ١٣٠ (مجموع = ٢)	مجموع = ١٨٧٨ (مجموع = ٢)	مجموع = ١٠٠ (مجموع = ٢)	مجموع = ١١٣٨ (مجموع = ٢)	مجموع = ١٤٠ (مجموع = ٢)

$$١٠٠ \times ١٣٠ - ١٤٤٠ \times ١٠$$

$$\sqrt{١٨٧٨ \times ١٠ - ١١٣٨ \times ١٠} - \sqrt{١٣٠ \times ١٠ - ٢٥}$$

$$r = \frac{1400}{\sqrt{1380 \times 1880}} = 0,78$$

\* أهم الخواص الإحصائية لمعاملات الارتباط

- ١ - عدم تأثر معامل الارتباط بزيادة أو نقصان درجات الاختبارات أو قيم المراتب بكمية ثابتة .
- ٢ - عندما تزداد قيم التوزيع التكراري العددية لمعاملات الارتباط يلتوي المنحنى ، وكسلا ما اقتربت القيم من الواحد الصحيح يميل التوزيع التكراري لمعاملات الارتباط للانواء الشديد .
- ٣ - يوصل الارتباط إلى هدته العظمى عندما يقترب المتغير الأول اقتراناً تاماً بمتغير المتغيرات الثاني ويكون معامل الارتباط مساوياً (١) في حالة لارتباط الطردي الكامل ، ويساوي ( - ١ ) في حالة الارتباط العكسي التام ، في حين يساوي صفرًا حال عدم الارتباط .
- ٤ - تسرداد شدة الارتباط بزيادة القيمة العددية لمعامل الارتباط والعكس صحيح حيث ترداد شدة الارتباط كلما اقترب معامل الارتباط من (١) ونقل كلما اقترب من الصفر .

## **الفصل التاسع**

### **أخلاقيات البحث العلمي**

• ملخص البحث .

• تقرير البحث .





## الملكية الفكرية

كل نشاط ذهني يمثل في شكل نتاج علمي أو أدبي أو فني منسوب لمؤلف أو باحث أو جهة ما ذات طابع انداعي متميز يتطلب تنظيم تشريعي لحماية حقوق الانتاج الفكري عبر جهاز رقابي حماية حقوق المؤلفين من السرقات العلمية التي في حاسن نُسبونها بنوع دفع الاعتداء وحقق لاعتراض على كل تحريف أو تشويه أو استحواد.

ومن الملكية الفكرية حق المؤلف في نسبة مقصدة إليه ، فإن في هذا الحق يشعر المؤلف بذاته وبقيمة إنتاجه ، ومسئوليته ما تضمنه إنتاجه من أفكار وهذا يقع عليه عائق كل مقيس ( خضر ١٩٩٢ : ٨٩ - ١١٥ ) .

## الأمانة الفكرية

الأمانة فصيحة إسلامية وشيعة إسدية تفتضي لمحافظة على حقوق الغير بوارع أخلاقي غنية وجهة المصيط الداخلي وهو ما يعرف بالصمير الصمي والقسم الدائية للبحث ، وليس بتأثير نظم ولوائح خارجية أو كمن ما يحرص جهات المصط الحماجي بمحافظه على حقوق الباحثين والمؤلفين ومن في حكمهم حيث يشير الباحث إلى اندراج وعصادر التي استقى منها بيانات بحثه وفق أصول الاقتباس والتوثيق العلمي والتسلك بالقيم العلمية وبعد إحلالاً صارحاً وحلاً بالأمانة العلمية بمثل أفكار الغير دون إشارة إليها وهو ما يعرف بالسرقة العلمية ( خضر ١٩٩٢ : ٢٠ ) ، ويسمى أن يعمم اندي يسرق الأعمال العلمية للأخرين أنه في الحاية مثل سارق الأموال بل قد يربط لأن سارق المال لا يتعدى في فحشه السارق وفي آثاره المسروق منه لكن سارق الأعمال العلمية يمتد صرره إلى أحيال قادمه ( الربيعه ١٩٩٨ : ٣٠٥ ) .

## أخلاقيات الانترنت والملكية الفكرية

ما كان الاسر هو وسيلة اتصال يمكن من خلاله الاطلاع واقتباس أفكار الآخرين لذا من الضروري الالتزام بأداب البحث العلمي ، وأخلاقيات التعامل مع الانترنت واحترام حقوق الملكية الفكرية للناشرين لأن حقوق النشر والنسخ للصور النوصبعية ، والأصوات ، وعروض الفيديو مملوكة لأصحابها ولا يجوز النصرف فيها إلا بالحصول على إذن مسبق من أصحاب تلك الحقوق ( الربيعي وآخرون ٢٠١٤ : ٢٥٣ )

## السراقات العلمية

تتخذ صوراً متعددة فقد تكون شاملة واصحة بينة وهي من أعلى المرفقات العلمية لما تنسم به من نقل حراري غير واع وغير أمرى حتى أخطاء الغير تسرق كما هي دون أدنى تصرف ، ومن ثم يسبها السارق إلى نفسه دون أن يدري شيئاً بهذه الأخطاء وبلا إشارة إلى المصدر المقور عنه ، وقد يكون في صورة نتائج جرئية أو عبرات متناثرة من فكر الغير دون اتباع لأصول الاقتباس العلمي السرقة جرئية مدبجة في جمل خاصة أو مسروقة وجهود مختبطة قال تعالى ﴿ قُلْ هَلْ نُنَبِّئُكُمْ بِالْأَخْسَرِينَ أَعْمَالًا ﴾ (١٥) الَّذِينَ صَلَّ سَعَتُهُمْ فِي آخِرَتِهِمُ الدُّنْيَا وَهُمْ يَحْسَبُونَ أَنَّهُمْ يُحْيُونَ صُنْعًا ﴿١٦﴾ ( الكهف ١٠٣ - ١٠٤ ) وإذا ما شعر السارق بصعوبة اكتشاف أمره فعليه أن يدرك أنه أسلوب غير مشروع وما يضيق على السرقة الشاملة والسرقة الجرئية يطبق على السرقة عن طريق الترجمة لأصول علمية أحسية كاختيار بحث أو مرجع يعالج مشكلة أدبية أو تربوية أو هبة أو علمية

يحتاجها مجتمعة ويهدف تماماً أسماء أصحابها ويضع اسمه عليها وهذا خلال صياغة بأصول البحث العلمي ( خصر ، ١٩٩٢ ، ٣٤ - ٣٨ )

### سرية البيانات

سرية البيانات الخاصة تحتل مكاناً هاماً بين أخلاقيات البحث العلمي ، فقد يتوصل الباحث إلى أمور شخصية وخاصة وسرية بطريقة مباشرة أو باستخدام أدوات جمع المعلومات في إصدار لفظة متادلة ، والمرية واجب على الباحث وحق لعية البحث ، لذلك فإن الباحث مسئول عن المحافظة على تلك البيانات فلا يقوم بتسجيلها إلا بادي ولا يذبح التصريح لها إلى موافقة خطية وسرية البيانات نسبية وليس مطلقة ونوقف على طبيعة البيانات ومدى الضرر المادي والاجتماعي والمعمري الذي تنجمه بالأفراد والجماعات وقد تترك لفظة وحكمة الباحث وحسن تقديره أو تسقط السرية إذا ما تطلعت بالعالج العام وحقوق المجتمع على أن يكون ذلك بأسلوب مهني ، ودليل علمي موضوعي ، والنبول هو بنوره يحتفظ بمد السر ويوظف نتائجه بطريقة مناسبة .

### علم التحيز

يعني الموضوعية والحيادية والبعد عن الملائية والاتجاهات والأهواء الشخصية أو الاتجاهات السائدة وهو أصل من أصول البحث العلمي ، حيث يتبع البحث خطواته ، ويثبت ما تقود إليه نتائج التحليل العلمي الدقيق وإن خالف ذلك أهواءه مع مراعاة أن الموضوعية مع المقبول من الحقائق والمعارف وحرية إبداء الرأي لاسيما في الدراسات التحليلية الانتقادية حيث يقدم صورة أمية لما قام به يجب أن تكون في حدود اللياقة والقيم العلمية البعيدة عن التسميه أو التقليل من شأن الغير

على حساب البحث العلمي والقيم العلمية دون تقويض أو تضخيم أو إدعاء أو هالة ولا ينشد في البحث إلا الحقيقة .

### الحقيقة لا التساهل والتعريض

قد يكون التساهل فضيلة إيجابية في بعض المواقف ولكنه لا يكون كذلك في البحث العلمي بل قد يعد نوعاً من التهاون والتعريض ويقصد به كل ما لا يوافق عليه الإنسان ولكنه يتكيف ويتعايش سلباً معه فعندما نقاؤن بعض شئقين في مرسأ لهمنتهم وعدم وصفهم الشر بأنه شر أو خطأ بأنه خطأ حسب رعمهم إقمهم الفيلسوف الفرنسي ( سارتر ) بخياتهم للثقافة ( مرسى ١٩٩٤ : ٦٤ )

## ملخص البحث



## ملخص واستنتاجات وتوصيات

يحتوي هذا الفصل على ملخص لمعلومات العصور السابقة وأهم تفاصيلها ما يلي :-

أ- إيراد وتلخيص مشكلة البحث ، والإطار النظري ، والمنهج الذي استخدمه البحث وما توصل إليه من نتائج ، علاوة على مدى التناقض والاختلاف بين نتائج البحث الحالي ونتائج الأبحاث السابقة والاحابة على ماذا بحث ولماذا بحث ؟ وكيف بحث ؟ وماذا توصل إليه من نتائج ؟ ( العساف ، ١٩٩٥ - ١٥٩ )

ب- قصور الدراسة وبراعى في ذلك تحديد جوانب القصور والقصور ومواضع الضعف في البحث ومدى انعكاس ذلك على نتائج البحث ، وكذلك مدى تعميم نتائج عينة البحث على مجتمع البحث

ج- التوصيات يرعى أن تكون مشتقة من نتائج البحث ورؤيته المستقبلية وخبرته والرافد الذي يستقي منه افكارى موضوعاً للبحث ( الشدوحي وآخرون ١٩٩٦م ) .

## ملخص البحث Summery

عبارة عن عدد من الصفحات تحتوي على عرض مجمل للعملية البحثية من بدايتها إلى نهايتها ، والعرض يفرق بين الملخص والموجز فيعدون الموجز Abstract فكرة موجزة ونتائج محددة تتراوح كلماته ما بين ( ٣٠٠ - ٥٠٠ ) كلمة ، وإذا كان الملخص يقع في الفصل الأخير فإن الموجز يقع في مقدمة البحث

## نتائج البحث Conclusions

تمثل ما انتهى إليه الباحث ومدى قنن فرضيات البحث ، والاحابة على تساؤلاته بطريقة متدرجة وما تحتوي عليه من أدلة علمية كمية أو كيفية ومدى

التلاقي والاختلاف بين نتائج الدراسة الحالية ونتائج الدراسات السابقة علاوة على مساهماته النظرية والتطبيقية

وفي ذلك أورد هال دلبى ١٩٨٤م مجموعة من التساؤلات منها : -

- هل عرضت نتائج و خلاصة البحث بدقة ؟
- هل بنيت النتائج على أدلة كافية ؟
- هل صيغت النتائج في عبارات تجعلها قابلة لتحقيق ؟
- هل استند الباحث على أدلة علمية تؤيد فصول العرضيات أو تدحضها ؟

### توصيات البحث Recommend Ations

وتنصص توصياته بكيفية حل المشكلة ومفترحاته لحل المشكلة ومدى صلتها ب نتائج البحث ومدى دقتها وقابليتها للتطبيق .

### \* توصيات لبحوث مقترحة

يرى الباحث أهمية أن يكمل باحثون موضوعات بحثية أخرى من بعده مقترحة ومنبثقة من الدراسة الحالية وقد باتت لديه الفسحة بأهمية بحثها وبما يكون قد انتهى من كتابة عن البحث .



## تقرير البحث Research Report



## المقصود بتقرير البحث

خطوة ثمانية أو ختامية تمثل تقريراً وافياً يقدمه الباحث لعمل تعهده وأتمه وملخص موجز يصف جهود الباحث والخطوات التي قام بها بدءاً من الإحساس بالمشكلة وصياغة الافتراضات أو أسئلة البحث ومنهجه وأدواته ومبررات اختيار العينة والدراسات السابقة فيما اختُصت وفيما اتفقت مع الدراسة الحالية وعطرية البحث وتعالجه وتوصياته ومراجعه

ويسرى البعض أن التقرير وسيلة من وسائل الاتصال الفعال في مشات الأعمال بين مستويات الإدارية المختلفة كل في مجال اختصاصه ، ويرى البعض أن التقرير عرض مكتوب لمجموعة من الحقائق الخاصة بموضوع معين ، يتضمن تحليل وافترحات وتوصيات تنمى مع نتائج التحليل ، أو هو حقيقة أو وثيقة عن مشكلة ما بهدف إعطاء المعلومات والنتائج والتوصيات التي أسفرت عنها .

وتقرير بحث هو ما يشر في المجالات العلمية ويقدم لبراء في ضوء قواعد النشر وشروطه بعد تقيحات متابعة ، ومن يتابع تقارير البحوث التي تنشرها معاهد البحوث وكلية الدراسات العليا يلاحظ أنها تكاد تكون موحدة الشكل والإخراج إلى حد ما حتى وإن ختمت في بعض العرعات والتفاصيل إلا أنها تنوع مع الخطوات أو التخطيط التالي :

## أهداف إعداد التقارير

- التوثيق والتسجيل والتسريب على كتابة التقارير .
- تبادل المعلومات .
- قاعدة بيانات أو معلومات مرجعية .
- مساعدة الجهات المختصة والمعية على أداء مهامها وتقوم أدائها

## أهمية إعداد التقارير

- سترشاد الباحثين المبتدئين بخطوات البحث العلمي
- نقل ما توصل إليه الباحث من نتائج .
- قد يثير تقرير البحث مشكلات بحثية أخرى .

## مراحل إعداد وكتابة التقارير

## مرحلة الإعداد

وتتضمن أهداف من إعداد التقرير ، ومن المستعدين له ، وما هي معلوماته

## ١- المادة التمهيدية Preliminaries

أ- صفحة العنوان تحتوي وصفاً مختصراً للمشكلة

ب- الإجازة أو المنح إن وجدت ،

ج- الشكر Acknowledgement لس قدمو للباحث عود بعد الله سبحانه وتعالى .

د- قائمة المصريات وتتضمن صورة إجمالية للبحث وأقسامه الفرعية

هـ- قائمة الجدول ( إن وجدت ) يذكر رقم الجدول وموضوعه والصفحة التي يقع فيها .

و- قائمة الأشكال أو الصور ( إن وجدت ) List of Figures يذكر رقم الشكل والصفحة التي يقع فيها .

## ٢- صلب أو متن التقرير The text

أ- مقدمة Introduction وصفي كامل شامل موجز للمشكلة

١- عرض المشكلة .

٢- تحليل الدراسات السابقة المرتبطة بموضوع البحث

- ٣- الافتراضات التي يستند عليها البحث ومبرراتها العلمية
- ٤- تحديد مصطلحات البحث النظرية Conceptual والإجرائية operational
- ب- طريقة المعالجة .
  - ١- الطرق المستخدمة ( وصفي - تحريبي - تاريخي )
  - ٢- مصادر البيانات
  - ٣- وسائل جمع البيانات ( إعدادها وتقنيها
  - ٤- المعالجات أو الصرق الإحصائية المستخدمة
  - ج- عرض النتائج وتحليلها .
    - ١- الافتراضات أو التساؤلات .
    - ٢- الجدول ( إن وجد ) على أن يرفق في فهرس صفحة احتياول متخذة تسلسل كل جدول حسب صفحات البحث .
    - ٣- الأشكال والرسوم البائية التوضيحية على أن يكتب على يمين الصفحة رقم الجدول وعلى اليسار رقم الصفحة .
    - د- الخلاصة والنتائج والتوصيات
- Summary , Conclusions and Recomendations
- ١- عرض موجز لمشكلة البحث والطرق والأساليب التي استخدمت .
- ٢- النتائج والتوصيات .
- ٣- قائمة المصادر Bibliography
- قائمة المراجع العربية والأجنبية وتشمل الكتب والمجلات والدوريات والتقارير والوثائق التي اعتمد عليها الباحث في جمع معلوماته

## ٤ - الملحقات Appendixes

وتنص كل ما يلحق في نهاية البحث من جداول ورسومات وقوائم وغيرها من الايضاحات ذات العلاقة بالنتائج الواردة في البحث والتي لا يرى الباحث ضرورة أن توصع في متن البحث .

## فئات ومواصفات تقرير البحث

- بحث جيد هو الذي بدأ حيث انتهى الآخرون .
- استرام الباحثين بصفة عامة في صياغتهم الدعوة للبحث مراعاة الوضوح وسلامة اللغة بحيث تجذب القارئ .
- تسلسل محتويات التقرير .
- لا يتحدث الباحث عن نفسه كأن يستخدم ضمير المتكلم أنا ، قدس ، صيقت ، أوجدت ، توصلت ، بل يستخدم ضمير الثالث يقول أوجد الباحث وتوصل الباحث ( بدر ١٩٧٨ م : ٢٩٧ ) .
- طالما أن الباحث لا يتعامل مع حقائق مطبقة أو ثابتة فإنه يتعد عن الكلمات القصصية من مثل إطلاقاً ، دائماً ، أنة ، مما لا شك فيه ويتحاشى السحرية ويتجنب ما يعتج عليه باباً للخلاف الذي لا جدوى منه .
- الالتزام بالقواعد العلمية في توثيق البيانات وكتابة المراجع ، وتنظيم المحتويات .
- تحدد بعض مجالات النشر عدد صفحات البحث المراد نشره بحيث لا يزيد عن ٣٠ صفحة بما فيها الرسوم والجداول التوضيحية والمراجع وألا تقص

عن ٥ صفحات بمقاس ٢٢ × ٢٨ سم وعلى وجه واحد ، ومسابيق أو

ثلاث قدر الإمكان

### محتويات تقرير البحث

أولاً : الصفحات التمهيديّة

أ- صفحة العنوان : Title page

من أعنى وعلى يمين الصفحة يكتب الباحث اسم الجامعة وعلى السطر الذي يليه اسم الكلية ، وفي ثلث الصفحة من أعلى وفي المنتصف يكتب عنوان الدراسة وفي حالة العوار الطويل يكتب على هيئة هرم مقلوب أي قاعدته إلى أعلى ، ومسافة مناسبة أسفل العنوان تكتب الدرجة التي سيحصل عليها الباحث وعلى مسافة مناسبة أسفل ذلك يكتب اسم الباحث ثلاثياً على الأقل وبعد يكتب اسم الأستاذ المشرف ودرجته العلمية وتخصصه وفي حالة وجود أكثر من مشرف نراعى الأقدمية والدرجة العلمية وأخيراً العام الذي يقدم فيه البحث للمناقشة أو النشر وأخيراً يذكر مؤلف القارئ بأن اختيار مشرف من اختصاص القسم المختص بمجال الدراسة بناء على صيته العلمية بموضوع البحث وتخصصه وتعمقه فيه دون اعتبارات أخرى .

ب- صفحة الإهداء Dedication page

تتضمن الشكر والتقدير لكل من تعاون أو شارك أو قدم مساعدة سواء في إنجاز البحث دون اختصار أو إنجاز محل ولا إسهاب أو مسانعة عمّة ، ويرى البعض أن الإهداء ليس ضرورياً في البحث ، ويأتي في حال وروده ، في صفحة مستقلة بعد صفحة العنوان وقبل المقدمة ، وبعض الابتعاد عن توجيهه إلى الأستاذ المشرف ، حتى لا يُفهم أنه وسيلة لمناجاة أو استدراجاً لعطفه ( يعقوب ١٩٨٦ ، ص ٧٥ ) .

## ح- فهرس محتويات تقرير البحث Contents catalog

ويتضمن خطوات البحث بالغاوين الرئيسة وانفرعية وفصول البحث والجداول والرسوم التوضيحية والبيانية والجداول بأرقام الصفحات مع ملاحظة أن الصفحات التمهيدية في تقرير البحث تُسلسل وفق الحروف الهجائية أ، ب، ج، ...، دون ترقيم حسابي .

وبكتابة المهرس نظام دقيق يتنخصص فيما يلي -

- الرسالة مقسمة إلى أبواب تكتب عارة الباب الأول مثلاً في منتصف الصفحة بعدها مباشرة الموضوع العام هذا الباب بحروف كثيرة نسبياً وتحت رقم الصفحة يكتب الرقم الأول والأخير لصفحات الباب .
- تحت عنوان الباب بفراغ قدره مسافتين وبحروف أقل ، تكتب الغاوين الفرعية لمفصل يفصل بين كل غاوين مسافة واحدة وأمام كل عنوان رقم الصفحة أو الصفحات .

- في نهاية كل باب تترك مسافتين ويكمل بعض النظام السابق

- يتضمن المهرس أرقام الجداول والرسوم التوضيحية

ثانياً مقدمة البحث Research Introduction وتتضمن :

- أ- تقديم موجز ومركز يبرز مشكلة البحث وميررات اختيار الموضوع والعية وأهمية البحث وأهدافه وعلاقاته بنراث لمجال البحثي أو الدراسات اسابقة ومن كل ما سبق أشتق موضوع البحث وتطور بوصح كأن يقول الباحث وما سبق فإب موضوع البحث الحالي . فصائل الدم وعلاقتها بسمات الشخصية وجن الباحثين يكتبون مقدمة أبحاثهم بعد تمامها وكمائها



## ب- مشكلة البحث Problem of the research

تتعدد بوضوح على هيئة 1 -

### ● أسئلة

### ● فرضيات Hypotheses

قد تقدم حولاً أو سائج أو الإطار الذي تصاغ سائج البحث وفقاً له فهي تساعد الباحث على تحديد المادة العلمية ولها يرى المؤلف أن الباحث دوره البحث عسى الحقيقة أو النتيجة دون أن توجهه ميور أو أهواء إذ إن مهمته الكشف عن الشيء والبده حث انتهى الآخرون وليس البرهنة عنه ، والباحث لا يختار موضوعاً وهو يهي أن يشه أو يدحضه كما يحدث في الساطرة

## ح- أهمية البحث Significance of the research

حيث يوضح الباحث العرص من البحث وأهميته وأسباب اختياره وما يترتب عليه من فوائد ملموسة مع مراعاة أنه يمكن استشفاف مدى أهمية البحث من متغيرات العنوان الذي يحمله من حيث الجودة والأصالة وما يعقبه للعلم والمكتبة .

## د - أهداف البحث Aims of the research

- الإجابة على أسئلة البحث .
- التحقق من صحة الافتراضات .
- التعرف على أثر أو علاقة متغيرات البحث في حدود العنة .

## هـ- حدود البحث Limitation of the research

يتحدد البحث بالمصطلحات والعبية والأدوات المستخدمة فيه -

## ١- مصطلحات البحث Concepts of the research

\* أن تكون أساسية وجوهرية ومحددة بوضوح وذات علاقة بموضوع أو مشكلة أو أدوات البحث

\* قد يتبنى الباحث تعريفاً سابقاً كأن يتبنى تعريف مفهوم الذات لكارل روجرز Rogers

\* صياغة الباحث تعريفات متعددة لمصطلحات بحثه في ضوء قراءاته أو بناء أدوات بحثه وهذه مهارة لا بد أن يتقنها الباحث .

## ب- العينة Sample

العينة وطريقة اختيارها وتحديد حجمها ومبررات اختيارها

ومدى تمثيلها لمجتمع البحث .

## ج- الأدوات Tools

سواء من إعداد الباحث أو غيره لتحديد متغيرات البحث يعنى الباحث التجربة

عن مدى ثباتها وصدقها وموضوعيتها وشموليتها والمبررات المنطقية لاختيارها .

## ثالثاً الإطار النظري والدراسات السابقة

### Theoretical Framework and review of related literature

جزء هام ومساعد لفهم المشكلة وتحديد حجمها واختيار الأدوات أو

إعدادها وتحليل النتائج وتفسيرها ولكنه لا يكتب تفصيلاً في تقرير البحث

ويكتفى بملخص موجز عن أوجه الاتفاق والاختلاف بين هذه الدراسات والبحث

الحالي ومدى استعادة البحث الحالي منها .

## رابعاً : إجراءات البحث

تمثل الجزء العملي الميداني في البحث ويتضمن منهج البحث وصياغة

الفرضياته وحجم العينة وطريقة اختيارها وأدوات البحث وكيفية إعدادها

وتقنيها والتأكد من صلاحيتها ومناسبتها للبحث والطرق الإحصائية المناسبة التي

استخدمت لإثبات صحة الافتراضات أو للإجابة على تساؤلات البحث

### خامساً نتائج البحث Results of the research

- يبدأ الباحث بالأمنطة أو الفرضيات حسب ترتيبها أو تسلسلها
- قد تُعرض النتائج في جداول أو رسوم بيانية أو أشكال توضيحية ودلالاتها الإحصائية .
- تقدم الأدلة والحجج التي تؤيد كل نتيجة أو تعارضها بطريقة وصية ولغة تربوية واضحة .
- تحليل النتائج في ضوء متغيرات البحث والآثار أو الفوائد التي تترتب عليها .
- النتائج تكون أو لا تكون تتفق أو لا تتفق مع فرضيات البحث فكيفها نتائج هامة توصلت إليها روح الباحث الذي جرى وراء الحقيقة
- الدقة في فهم ومساءلة آراء الآخرين ونتائج عوئهم والاعتماد على ما تنصح صحته .
- التمييز بين الآراء والحقائق والربط بين الأسباب والنتائج .

### سادساً : توصيات الباحث

لا تمثل جرءاً أساسياً في تقرير البحث فحسب ولكنها جرء أهم يقترح الباحث فيه حلولاً للمشكلة أو طريقة جديدة في ضوء النتائج في شكل توصيات للأفراد أو الجهات والمؤسسات لمعية مجال البحث وقد تنصص التوصيات بحوث مقترحة ذات علاقة بنتاج البحث الحالي يراها الباحث جذيرة بالاهتمام .

## سابعاً : مراجع البحث

لكتابة مراجع البحث عدة طرق وكل مدرسة تربوية طريقة خاصة لإثبات المراجع في نهاية البحث .

\* عرض مراجع البحث وفق تسلسل الحروف المعالية لأسماء المؤلفين أو الباحثين

\* يمكن تصف المراجع العربية والأجنبية الكتب ثم الدوريات والشرائح

## ثامناً . ملاحق البحث Appendices

وتتضمن أدوات البحث ويطلق عليها الصفحات التكميلية لأنها ليست من صلب البحث بل مكمل له وصاحبتها تريد البحث وصحاحاً

## ثاسعاً : ملخص البحث Summary

وهو تقرير التقرير يقدم عنوان ومراحل وخطوات البحث بشكل مقتضب مختصر هادف دون توليق للمعلومات أو النتائج ، ولا يتجاوز الصفحة الواحدة باللغتين العربية والإنجليزية لذلك يضع المؤلف ملخص البحث في نهاية التقرير وإن كان البعض يعتبر الملخص العربي مقدمة التقرير والملخص باللمة الإنجليزية في هيئته

## خصائص التقرير العملي

١- دقة الصياغة .

٢- الموضوعية .

٣- الوضوح .

٤- التوثيق ( محمد والسرياقوسي ١٩٨٨ - ٤٩٥ - ١٩٩٩ )

## **الفصل العاشر**

### **الجزء العملي**

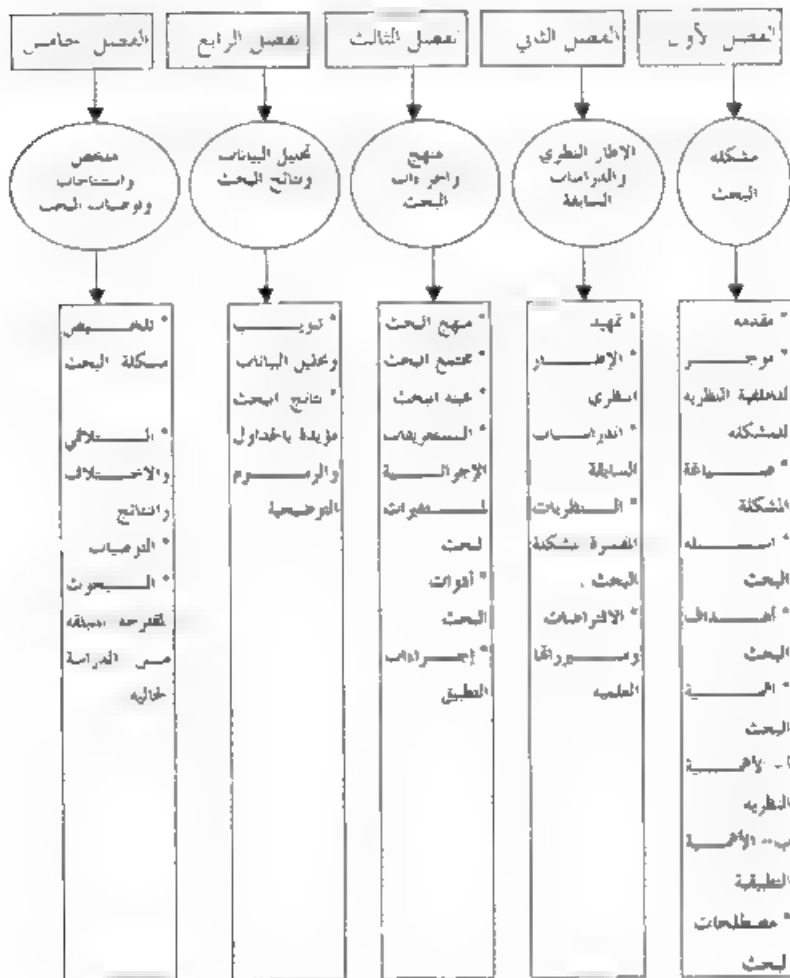
• اعداد خطة بحث حول مشكلة تربوية

• استخدام نماذج من الأبحاث المنشورة .



على الرغم من عدم وجود اتفاق عام بين المختصين في البحث العلمي على مكونات البحث إلا أن المؤلف سيعرض خطة مثل تصميماً نهائياً للبحث التربوي توضح التسلسل المنطقي لخطواته وتغطي بالجماع المدارس البحثية كخطة ممكنة التعميد بحيث تتضمن المدخلات الأساسية من بشرية وفنية ومادية علاوة على النتائج المتوقعة واعداد غطط البحث أشبه ما يكون بمخطط بناء سكني يتطلب رؤية مستقبلية لما سوف يكون عليه البناء وما يتطلبه من أعراس سواء لسكن أو للاستثمار وتحديد المساحة والامكانيات والفترة الزمنية وفيما يلي تصور مقترح لإعداد غطط البحث وما يحتويه من فصول وكذلك محتويات كل فصل ودلت في التخطيط التالي :-

## إعداد مخطط البحث





## الإخراج

### أولاً الشكل

أ- العلاف ويراعى فيه ما يلي :

\* يكتب في ابروية البمى العلوية من العلاف

المملكة العربية السعودية

كلية المعلمين في

قسم التربية وعلم النفس

\* يكتب عنوان الرسالة في وسط العلاف سطر ٢٠ IBM أسود ، ويكتفى

بتسويد القسم الرئيسي من العنوان في حالة ما إذا كان طويلاً .

\* يكتب اسم مقدم البحث كاملاً ونوع الدرجة العلمية المقدمة للبحث

واسم الأستاذ الذي تولى لإشراف عليه ودرجة العلمية والفصل الدراسي أو العام

تقدمه وأجيز فيه .

\* تحدد النسخة النهائية للرسالة هاجراً ويكون لون العلاف حسب ما هو

متفق عليه في الأقسام أو الكليات أو الجامعات

\* يكتب عنوان البحث واسم مقدمة وسة التي قدم فيها في كعب العلاف

وما سبق يتضح فيمايلي : -

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم العالي

جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

كلية العلوم الاجتماعية - الرياض

تحليل الاستشهادات المرجعية لمقالات الدوريات العربية في  
مجال المكتبات والمعلومات ما بين عامي ١٤٠٨هـ - ١٤١٣هـ

دراسة مقدمة إلى قسم المكتبات والمعلومات في كلية العلوم الاجتماعية بجامعة  
الإمام محمد بن سعود الإسلامية لبليل درجة الدكتوراه

إعداد

عبد الكريم بن عبد الرحمن الزيد

إشراف

الدكتور أحمد بن علي حمراز

الأستاذ المشارك بقسم المكتبات والمعلومات

١٤١٦هـ - ١٩٩٦م

## ب- صفحة الإجازة

تلتحق بالبحث بعد مناقشتها وإجارتها مع توقيع الأساد المشرف والمتنح  
وتاريخ مناقشة وفق أعودج تعده الدراسات العليا في كل جامعة

## ج- الطباعة

يضع البحث والمستخلص على ورق أبيض جيد مفاس A4 على وجه واحد  
مقط وفق المواصفات التالية .

## \* من البحث

- حجم الخط العربي ( البسط ) ١٨ أبيض في أجهزة IBM ، و ١٦ أبيض في  
أجهزة Macintosh ، وما يماسها في الحجم للنص الإنجليز  
سوخ الخط الصرة أو ياقوت في ماكيتوش ، أو altradition arabic  
في أجهزة IBM .

- تكون المسافة بين الأسطر مسافة واحدة Single

## \* العناوين

١- العناوين الواقعة في وسط الصفحة تكتب بسط أسود ٢٠ IBM ، أسود

١٨ Macintosh ..

٢- العناوين الجانبية تكتب بسط أسود ١٨ IBM ، أسود ١٦

\* الهوامش ( الحواشي ) :

- تكتب بخط أبيض ١٢ IBM وما يعادله في Macintosh

د- الهامش الجانبي

يترك هامش جانبي مقدراه ٣,٥ سم على يمين الصفحة وكذلك ٢,٥ على

كل جانب من الجوانب الأخرى .

## هـ- ترقيم الصفحات

تكب أرقام الصفحات في الوسط من أسفل الصفحة ، مع ضرورة ترقيم ما يسبق من البحث بالأحرف الهجائية

و - الترتيب :

يلي الغلاف ورقة بيضاء قم :

- صفحة الغلاف الداخلي .

يليها صفحة يكتب في وسطها ( بسم الله الرحمن الرحيم )

- يلي ذلك الإجازة .

- صفحة الإهداء - إن وجد .

- صفحة الشكر والتقدير - إن وجد من قدم المساعدة في إنجاز البحث

مستخلص البحث بالعربي على ألا يزيد على ٤٠٠ كلمة .

- فهرس المحتويات Table of contents ونخصص له صفحة مستقلة

- فهرس قائمة الجداول ( إن وجد ) LIST OF TABLES

- فهرس الأشكال والرسوم التوضيحية ( إن وجد ) .

- محتوى البحث الجزء الرئيسي للبحث ( مقدمتها وأبرامها ومفصولها

وخاتمها ) .

- المراجع .

- الملاحق

- المستخلص باللغة الإنجليزية على ألا يزيد على ٤٠٠ كلمة ، وأن يكون

بالجانب الأيسر من البحث أي في آخر البحث وفوقه ترجمة كاملة لمعنا

البحث واسم المؤلف بالحروف اللاتينية .

## ز- الجداول والأشكال

تكتب الجداول والأشكال بخط واضح وترقم بالنسب لكل فصل على حدة مثل  
( الفصل الأول ١ / ١ ، ١ / ٢ ، ٣ / ١ ) وهكذا ، في الفصل الثاني ،  
١ / ٢ ، ٢ / ٢ ، ٣ / ٢ ... وهكذا .

## ح- الملاحق Appendices

تشمل الملاحق كل ما لا يحتله من البحث أو الجزء الرئيسي مثل نصوص  
أدوات البحث والمرسلات والوثائق التاريخية وأسماء محكمي الاستنباط وهو ذلك ،  
مع ضرورة لاقترار عن الضروري جداً من الملاحق  
ثانياً اللغة

يجب على الباحث أن يلتزم في كتابته لرسالة بقواعد اللغة العربية وأصول  
الكتابة لها وعمليه التأكد من خلوها من الأخطاء اللغوية والطبعية قبل تقديمها  
لمناقشة ، وعلى الباحث أن يتجنب استخدام اللغة الإشارية والمحسسات البديعية ،  
ويستخدم لغة علمية موضوعية ، وأب يستخدم بقدر الإمكان جملاً قصيرة هادئة  
توضح معنى بدقة ويتجنب استخدام العبارات المصفاة التي ما أكثر من معنى  
كما يتعين على الباحث تجنب استخدام ضمير المتكلم نحو (( أرى . وعملت .  
إلخ ) وبدلاً من ذلك يستخدم عبارات مثل ( قام الباحث . يرى الباحث  
ونحو ذلك ) ( الشدوني وآخرون ١٩٩٦ م ) .

## موجز البحث Abstract

يكتب العنوان في النصف الأعلى من الصفحة الأولى ويحتوي على معلومات  
موجزة عن المشكلة وعية البحث وأجراءاته والنواتج التي تم التوصل إليها

## تحليل النموذج لبحث منشور

بعد اختيار المجال العلمي ، وتحديد موضوع البحث ، واسم الباحث حول

الإجابة على التسؤلات التالية : -

أولاً : بالنسبة لتحديد المشكلة

١- ما هي متغيرات البحث وما نوعها ؟

٢- ما هي مشكلة البحث ، وهل قابلة لسحب من وجهة نظرك ؟

٣- هل مشكلة البحث هامة ولماذا ؟

ثانياً : أهمية البحث وأهدافه

١- هل حقق البحث إضافة علمية وعملية أو نظرية وتطبيقية من وجهة نظرك ؟

٢- هل يعتمد الباحث على تساؤلات أم فروص وما نوعها ؟

٣- ما المصادر التي اشتق منها الباحث أهداف البحث ؟

ثالثاً : مجتمع البحث وعيته

١- صف مجتمع البحث وما نوع العينة المستخدمة وكيف تم اختيارها ؟

٢- هل تعتقد أن عينة البحث تمثل مجتمع البحث ولماذا ؟

رابعاً : منهج وأدوات البحث

١- ما الأدوات التي اعتمد عليها الباحث في جمع المعلومات وما مدى ماسها

للمشكلة ؟

٢- هل قام الباحث بحساب صدق وثبات أدوات جمع المعلومات ؟

٣- ما المنهج المستخدم في البحث ؟

خامساً : نتائج البحث

١- كيف عرض الباحث نتائج البحث ؟

٢- هل أمكن للمباحث تقديم حلول وبدائل أم توصيات من وجهة نظرك ؟

٣- كيف يمكن الاستفادة من نتائج البحث في مجال التربية والتعميم ؟

**سادساً : طريقة الاقتباس والتوثيق**

١- ما الطرق التي اعتمد عليها الباحث في الاقتباس من المراجع ؟

٢- ما الطريقة التي اعتمد عليها الباحث في توثيق المراجع داخل البحث ؟

٣- في نهاية البحث ما الطريقة التي رتب بها الباحث قائمة المراجع ؟

أنموذج تقويم مشروع البحث للطلاب المدارس لقرور البحث  
التربوي ( ١٠٣ ات ) .

إعداد

أ. د / حمدي شاكر

الملاحظات	توزيع درجات أعمال المشروع ( ٥٠ ) درجة		المكونات الأساسية للبحث
الملاحظات الفنية	شفوي ( ١٥ )	تحريري ( ٣٥ )	
١ -	١	٣	مقدمة
٢ -	١	٣	مشكلة الدراسة
	١	٣	أهداف الدراسة
الملاحظات المنهجية			
١ -	١	٣	فهم الدراسة
٢ -	١	٣	أ - الأهمية النظرية ب - الأهمية التطبيقية
	١	٣	حدود الدراسة
التعديلات المطلوبة	١	٣	أدوات الدراسة
١ - يحتاج إلى إعادة عرض	١	٣	منهج ودراسة الدراسة
٢ - لا تحتاج إلى إعادة عرض	١	٣	جدول النتائج
ملاحظات البحث	١	٣	نتائج
١ - صالح كما هو	١	٣	التوصيات
٢ - صالح مع تعديل التعديلات	١	٣	البحوث المقترحة
	١	٣	مراجع
التوزيع المشرف	المجموع = ١٥	المجموع = ٣٥	



## المراجع

- ١- إبراهيم دولت ( ١٩٩٤م ) الاتجاه العلمي والفلسفي عند ابن الهيثم ،  
الهيئة المصرية العامة للكتاب .
- ٢- يس نيمية أحمد عبد الحليم - درء تعارض العقل والقل أو موافقة صحيح  
المنقول لصريح المقول ، تحقيق  
محمد رشاد سالم .
- ٣- ابكر رشيد ولهوس ، ولبد ( ٢٠٠٢م ) المهج أسسه ومكوناته ، الرياض  
مكتبة الرشد .
- ٤- العبد القسادر أحمد محمد وآخرون ( ٢٠٠٢م ) أولويات البحث العلمي  
المشارك بحلول مجلس التعاون  
الخليجي ، مدينة الملك عبد العزيز  
للعلوم والتقنية ، الرياض المملكة  
العربية السعودية .
- ٥- الربيعي السيد محمود ( ٢٠٠٤م ) التعليم عن بعد وتقنيات في الألفية  
الثالثة ، مطابع الحمصي ، الرياض .
- ٦- الربيعية عبد العرير عبد الرحمن ( ١٩٩٨م ) : البحث العلمي حقيقته  
ومصادره ومادته ومناهجه ،  
وكتابته ، وطابعته ، ومناقشته .
- ٧- حصر عبد المناح ( ١٩٩٢م ) - أزمة البحث العلمي في العالم العربي ، ط ٣  
، الرياض ، مكتب صلاح حجيلان .

- ٨- ربيع . محمد شحانه (١٩٩٨م) قياس الشخصية ، الاسكندرية ، دار لمعرفة الجامعية .
- ٩- عبيدات دومان وآخرون (١٩٩٦م) البحث العلمي مفهومه وأدواته وأساليبه ، ط ٥ ، دار الفكر للطباعة والنشر ، عمان .
- ١٠- بدر أحمد (١٩٧٨م) أصول البحث العلمي ومنهجه ، الكويت ، وكالة المطبوعات
- ١١- \_\_\_\_\_ (١٩٨٥م) . المدخل إلى علم المعلومات والمكتبات الرياض ، دار المريخ .
- ١٢- صالح أحمد ركي (١٩٧٢م) علم النفس التربوي ، ط ١٠ ، القاهرة ، مكتبة النهضة المصرية .
- ١٣- بلوي أحمد ركي (١٩٨٢م) : معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية : بيروت ، مكتبة لبنان .
- ١٤- عبد الحالى أحمد محمد (١٩٩٣م) - استخبارات الشخصية الاسكندرية ، المعرفة .
- ١٥- العقيل ناصر بن صالح (٢٠٠٣م) . فنون المكتبة المدرسية بين يديك ، الرياض ، مطابع السلطان للأوقفت .
- ١٦- يعقوب إميل (١٩٨٦م) . كيف تكتب بحثاً أو منهجية البحث ، كلية الآداب ، الجامعة اللبنانية ، لبنان .
- ١٧- الساعني حسن (١٩٧٥م) - معجم العلوم الاجتماعية - القاهرة ، هيئة العامة للكتاب .

- ١٨ - محمود ، حمدي شاكر (٢٠٠٥م) التوجيه والإرشاد الطلابي ، ط٣ ، حائل ، دار الأندلس .
- ١٩ - محمود ، حمدي شاكر (٢٠٠٤م) التقويم التربوي للمعلمين والمعلمات ، حائل ، دار الأندلس .
- ٢٠ - محمود ، حمدي شاكر (٢٠٠٥م) دور الخصاصة ورياض الأطفال ، حائل ، دار الأندلس .
- ٢١ - فان دليس ، ديو بولد (١٩٨٤م) ' مناهج البحث في التربية وعلم النفس ، ترجمة محمد نبيل وآخرون : القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية .
- ٢٢ - عبيدات ، دوقان وآخرون (١٩٩٦م) البحث العلمي مفهومه ، أدواته ، أساليبه : الرياض ، دار أسامة للنشر والتوزيع .
- ٢٣ - الحارثي ، زيد بن عجم (١٩٩٢م) . بناء الاستغناءات وقياس الاتجاهات ، كلية التربية جامعة أم القرى .
- ٢٤ - ريدان ، محمد مصطفى (١٩٩٠م) دليل مناهج البحث التربوي والاختبارات النفسية ، جدة ، عالم المعرفة .
- ٢٥ - باشغوش ، سعيد محمد وآخرون (١٩٨٥م) . التقويم التربوي ، ط٢ ، جدة ، دار اليلاد .
- ٢٦ - جلال . سعيد (١٩٨٥م) . القياس النفسي - المقاييس والاختبارات القاهرة ، دار الفكر العربي .

- ٢٧- إسماعيل سوس ( ١٩٧١م ) العلاقة بين مستوى القلق وغياب العمال في المجال الصناعي ، رسالة ماجستير ، كلية البنات ، جامعة عين شمس .
- ٢٨- حسب الله سيد و اهرس ، سعد محمد ( ١٩٩٥م ) - تخصص المكتبات والمعلومات ، الرياض ، دار المريخ .
- ٢٩- الشويحي سعد عبد الكريم وى حرون ( ١٩٩٦م ) دليل إعداد المخطوطات والرسائل الجامعية ، كلية العلوم الاجتماعية ، جامعة الامام محمد ابن سعود الإسلامية ، الرياض .
- ٣٠- المصاف صاح بر محمد ( ١٩٩٥م ) المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية ، الرياض ، مكتبة العبيكان .
- ٣١- فرح سموت أربست ( ١٩٨٠م ) - التحليل العاملي في العلوم السلوكية ، القاهرة ، دار الفكر العربي .
- ٣٢- انكير عبد الله عبي وآخرون ( ١٤٠١هـ ) لسان العرب لابن منظور القاهرة ، دار المعارف .
- ٣٣- الشيماني . عمر محمد انومي ( ١٩٧٥م ) : مناهج البحث الاجتماعي ، طرابلس ، الشركة العامة للنشر والتوزيع والإعلان .
- ٣٤- عباة غازي حسي ( ١٩٨٥م ) إعداد البحث العلمي ، الاسكندرية ، مؤسسة شباب الجامعة .

٣٥- السيد مؤاد السبي (١٩٧٦م) الذكاء ، ط٤ ، القاهرة ، دار الفكر العربي

٣٦- عراية فوري وأخرون (١٩٨١م) أساليب البحث العلمي ، ص٢ ، كنية الاقتصاد والتجارة ، الجامعة الأردنية .

٣٧- مجمع اللغة العربية (ب.ب) معجم الفاظ القرآن الكريم ، القاهرة ، الهيئة المصرية العامة .

٣٨- مجمع اللغة العربية (١٣٩٢هـ) المعجم الوسيط ، ط٢ ، القاهرة ، دار المعارف .

٣٩- العسايدي محمد عوض (١٩٨٢م) الفهرسة الوصفية للمكتبات ، ط٢ ، الرياض ، دار المريخ .

٤٠- الخطيب محمد عثمان (١٩٩٥م) لغات في المكتبة والبحث والمصادر ، بيروت ، مؤسسة الرسالة .

٤١- الطادي ، محمد محمد (١٩٩٦م) إدارة الأعمال المكتبية المعاصرة ، ط٢ ، القاهرة ، المكتبة الأكاديمية .

٤٢- ريدان ، محمد مصطفى (١٩٩٠م) الاختبارات والمقاييس النفسية ، جدة ، عالم المعرفة .

٤٣- عاتم محمود محمد (١٩٩٧م) . القياس والتقييم ، حائل ، دار الأندلس

٤٤- مرسي محمد مبر (١٩٩٤م) ' البحث التربوي ، القاهرة ، عالم الكتب

٤٥- قطامي ديمة (٢٠٠١م) تعليم التفكير ، عمان ، الأهلية نشر

٤٦- محمد ، علي عبد عطفي والرياقوسي محمد (١٩٨٨م) أساليب البحث العلمي ، الكويت ، مكتبة العلاج .

- 47- Geisinger , K . F (1984) Questionnaires In Raymond I corsini (ed) Encyclopedia of psychology (v.3) New york John Wiley & sons.
- 48 Goldenson , R . M (1984) longman Dictionaty of psychology and psychiatry , New york. longman.
- 49- Hopkins K .D and stanley - J . C (1981) . educational and psychological Measurement and evaluation ( 6 the ed ) . prentice hall Inc . chapter - 4 - 3 .
- 50- Stange , D . J . & iawrence S . Wrightsman (1981) dictionary of social Behavior and social Research Methods
- 51- Shaw , M . E - and Wright - J . M (1967) . scales for the Measurement of attitudes . New york - N. Y M c Graw - Hill Book company.-
- 52- Woodworth , R .s (1988) Dynamic psychology New york columbia University press.

## محتويات الكتاب

المفحة	الموضوع
٥	* المقدمة
٨	أهداف دراسة طرق البحث التربوي
	<b>الفصل الأول البحث العلمي والبحث التربوي</b>
١٣	البحث العلمي - المنهج العلمي في البحث وخطواته
١٥	الأنطروحة - الرسالة - المقالة
١٦	المقصود بالبحث العلمي
١٧	المنهج العلمي
٢١	تصنيفات البحوث
٢٢	خطوات المنهج العلمي
٣١	أنواع البحث العلمي ....
٣٣	مراحل الدراسة الجامعية
٣٥	البحث التربوي . أهدافه
٣٧	البحث التربوي
٣٩	المقصود بالبحث التربوي
٤٠	مجالات البحث التربوي
٤١	أهمية البحث التربوي
٤٣	أهداف البحث التربوي ....

الصفحة	الموضوع
٤٤	أنواع البحوث التربوية
٤٥	أركان البحث التربوي .. .. .
	<b>الفصل الثاني مشكلة البحث</b>
٤٩	مقدمة البحث
٤٩	مشكلة البحث ..
٥١	تحديد المشكلة
٥٢	صياغة المشكلة
٥٢	أهداف البحث
٥٣	أهمية البحث
٥٣	المفاهيم والمصطلحات الأساسية للبحث .
٥٤	حدود البحث.
٥٤	فروض البحث...
٥٦	مصادر الحصول على مشكلة البحث ..
٥٦	- الخبرة المهمة
٥٧	- الأبحاث السابقة
٥٨	- حلقات البحث ..
٥٩	- قوائم دور النشر والمكتبات .....
٥٩	- الفهارس التربوية .
٥٩	- المجلات الخاصة .



الموضوع	الصفحة
- قواعد المعلومات وشبكاتها	٦٠
- المؤتمرات والندوات والجمعيات العلمية	٦٠
- احتياجات المجتمع وسوق العمل...	٦١
معايير اختيار مشكلة البحث	٦٣
- معايير تتعلق بالباحث	٦٥
- معايير تتعلق بمجتمع البحث	٦٨
- معايير علمية	٦٩

### الفصل الثالث العينات . أهميتها . أنواعها وكيفية الحصول عليها

المقصود بالعينة	٧٣
تحديد المجتمع الأصلي لعينة البحث	٧٣
اختيار عينة ممثلة وكافية للبحث ...	٧٤
بعض أنواع العينات في البحث العلمي	٧٥
أنواع وطرق اختيار عينات البحث	٧٦
اختيار عينات متكافئة في البحث	٨١

### الفصل الرابع أدوات جمع المعلومات في البحث العلمي

الاستبانة	٨٧
المقابلة ..	٩٨
الملاحظة	١٠٤
الاختبارات	١١٢

الصفحة	الموضوع
١١٨	الاختبارات التحصيلية
١٣٦	الذكاء والقدرات الخاصة
	<b>الفصل الخامس صفات أدوات جمع المعلومات</b>
١٤٣	شروط الاختيار الجيد
١٤٣	أولاً : الصدق
١٤٤	أنواع الصدق وطرق حياجه .
١٤٨	العوامل المؤثرة في صدق الأداة
١٥٠	ثانياً : الثبات
١٥٠	طرق حساب ثبات الأداة
١٥٥	بعض العوامل المؤثرة في ثبات الأداة
١٥٨	ثالثاً : الموضوعية .
١٥٩	المعايير
١٦٠	الرتبة المنهية
١٦٣	مقاييس التقدير
	<b>الفصل السادس الاقتباس والتوثيق وكتابة المراجع</b>
١٦٧	الاقتباس
١٦٨	أنواع الاقتباس
١٧٠	بعض المصطلحات في توثيق المراجع
١٧٠	الفرق بين المراجع والمصدر

الصفحة	الموضوع
١٧٢	طرق كتابة المراجع
١٧٥	توثيق الأوعية المعلوماتية في البحث العلمي
١٧٩	كتابة المراجع والأوعية المعلوماتية في قائمة المراجع
١٨٧	التلخيص
١٨٨	تقويم البحث
	<b>الفصل التاسع مناهج البحث العلمي</b>
١٩٩	منهج البحث
١٩٩	مجتمع البحث وعينته
٢٠٠	متغيرات البحث وتعريفاته الاحترافية
٢٠٥	أدوات البحث
٢٠٥	إجراءات التطبيق
٢٠٣	أساليب أو مناهج البحث العلمي
٢٠٥	المقصود بمنهج البحث
٢٠٥	تصنيف مناهج البحث
٢٠٧	مناهج البحث العلمي
٢٠٨	الأسلوب التاريخي
٢٠٨	خصائص الأسلوب التاريخي
٢٠٩	خطوات الأسلوب التاريخي
٢١٠	مصادر المعلومات الأولية والثانوية

الصفحة	الموضوع
٢١٢	الأسس العامة للنقد التاريخي
٢١٣	صياغة الافتراضات
٢١٤	الأسلوب التاريخي ما له وما عليه
٢١٥	الأسلوب الوصفي
٢١٦	خطوات المنهج الوصفي
٢١٦	مميزات الأبحاث المسحية أو الوصفية
٢١٧	عيوب الأبحاث المسحية أو الوصفية
٢١٧	طرق وأساليب المنهج الوصفي
٢٢٩	الأسلوب التجريبي
٢٣٠	المقصود بالمنهج التجريبي
٢٣١	ضبط المتغيرات
٢٣٢	المصطلحات المتعلقة بمجموعات البحث التجريبي
٢٣٢	المصطلحات المرتبطة بمنهج البحث
٢٣٣	بعض التصميمات التجريبية
٢٣٦	سليات المنهج التجريبي
٢٣٧	بعض الأخطاء الشائعة في تصاميم البحوث العلمية
	<b>الفصل الثامن بعض العمليات الإحصائية في البحث</b>
٢٤١	الإحصاء الوصفي والاستدلالي
٢٤١	تنظيم البيانات

الموضوع	الصفحة
تحليل البيانات.....	٢٤٢
التوزيع التكراري.....	٢٤٣
المضلع التكراري.....	٢٤٦
المدرج التكراري.....	٢٤٧
النحنى الاعتدالي.....	٢٤٨
الأساليب الاحصائية البارامترية واللابارامترية.....	٢٤٩
أولاً: مقياس الرعة المركزية.....	٢٤٩
١- الوسط أو المتوسط الحسابي.....	٢٥٠
٢- الوسط.....	٢٥٦
٣- المتوال.....	٢٦٢
العلاقة بين مقياس الرعة المركزية.....	٢٥٧
ثانياً: مقياس التشتت.....	٢٦٤
١- المدى المطلق.....	٢٦٤
٢- الانحراف المعياري.....	٢٦٦
الدرجة المعيارية.....	٢٦٩
صعوبات استخدام الدرجات المعيارية.....	٢٧١
فوائد الانحراف المعياري.....	٢٧١
ثالثاً: مقياس العلاقة.....	٢٧٤
معامل الارتباط.....	٢٧٤

الموضوع	الصفحة
قيم معاملات الارتباط .....	٢٧٥
أنواع الارتباط .....	٢٧٥
أهم الخواص الاحصائية لمعاملات الارتباط .....	٢٧٨
<b>الفصل التاسع : أخلاقيات البحث العلمي</b>	
الملكية الفكرية .....	٢٨١
الأمانة الفكرية .....	٢٨١
أخلاقيات الانترنت والملكية الفكرية .....	٢٨٢
السروقات العلمية .....	٢٨٢
سرية البيانات .....	٢٨٣
عدم التحيز .....	٢٨٣
الحقيقة لا التساهل والتفريط .....	٢٨٤
ملخص البحث .....	٢٨٧
تقرير البحث .....	٢٩١
<b>الفصل العاشر : الجزء العملي</b>	
إعداد خطة بحث حول مشكلة تربوية .....	٣٠٤
استخدام نماذج من الأبحاث المنشورة .....	٣١٠
المراجع .....	٣١٣

## صدر للمؤلف

- ١- \_\_\_\_\_ ( د.ت ) : مقدمة في التربية الخاصة ، ط١ ، دار العربي ، الرياض .
- ٢- \_\_\_\_\_ ( ١٤١٨هـ ) : التوجيه والإرشاد الطلابي للمرشدين والمعلمين ، ط١ ، دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل .
- ٣- \_\_\_\_\_ ( ١٤٢٥هـ ) : التوجيه والإرشاد الطلابي للمرشدين والمعلمين ، ط٢ ، دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل .
- ٤- \_\_\_\_\_ ( ١٤١٨هـ ) : النشاط المدرسي مابعه وأهميه - أهدافه ووظائفه - مجالاته ومعايره - إدارته وتخطيطه - تنفيذه وتقييمه ، ط١ ، دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل .
- ٥- \_\_\_\_\_ ( ١٤١٨هـ ) : مبادئ علم نفس النمو في الإسلام ، ط١ ، دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل .
- ٦- \_\_\_\_\_ ( ١٤٢٥هـ ) : مبادئ علم نفس النمو في الإسلام للمعلمين والمعلمات ، ط٢ ، دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل .
- ٧- \_\_\_\_\_ ( ١٤٢٠هـ ) : البحث التربوي للمعلمين والباحثين ، ط١ ، دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل .
- ٨- \_\_\_\_\_ ( ١٤٢٤هـ ) : البحث التربوي للمعلمين والباحثين ، ط٢ ، دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل .
- ٩- \_\_\_\_\_ ( ١٤٢٦هـ ) : البحث التربوي للمعلمين والباحثين ، ط٣ ، دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل .
- ١٠- \_\_\_\_\_ ( ١٤٢٢هـ ) : الصحة النفسية والعلاج النفسي للمرشدين والمعلمين والمعلمين ، ط١ ، دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل .
- ١١- \_\_\_\_\_ ( ١٤٢٥هـ ) : علم النفس التربوي للمعلمين والمعلمات ، ط١ ، دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل .
- ١٢- \_\_\_\_\_ ( ١٤٢٥هـ ) : التقييم التربوي للمعلمين والمعلمات ، ط١ ، دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل .
- ١٣- \_\_\_\_\_ ( ١٤٢٥هـ ) : دور الحصانة ورياض الأطفال ، ط١ ، دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل .
- ١٤- \_\_\_\_\_ ( ١٤٢٦هـ ) : التربية الخاصة للمعلمين والمعلمات ، ط١ ، دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل .
- ١٥- \_\_\_\_\_ ( ١٤٢٦هـ ) : مهارات التدريس ، ط١ ، دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل .

